Shara maring - 47.4 ARTON OF THE PARTY I = F

wichtigsten Abhandlungen

über bie

jest herrschende

Cholera = Seuch e.

Erster Theil.

Nachrichten über die Cholera, wie sie in Hindostan und in der indischen Halbinsel in den Jahren 1817, 1818 und 1819 geherrscht hat, gesammelt und auf Verordnung der Negierung herausgegeben von der Medicinalbehörde in Vomban.

Aus dem Englischen übersetzt und mit erklärenden und berichtigenden Unmerkungen verseben

y o n

Dr. Ferdinand Friedrich Reuß,

Professor der Medicin und Chemie in Mosfau, faif. ruffifchem Staatsrath.

Stuttgart und Tübingen,

in der I. G. Cotta's chen Buchhandlung.

1 8 3 1,

Cholera = Seuche,

wie fie

in Hindostan und in der indischen Halbinsel in den Jahren 1817, 1818 und 1819 geherrscht hat.

> > von ber

Medicinalbehorde in Bomban.

Aus dem Englischen übersetzt und mit erflarenden und berichtigenden Unmerkungen verseben

11 D 12

Dr. Ferdinand Friedrich Reuß,

Professor ber Medicin und Chemie in Mostan, faif. ruffischem Staatsrath.

Stuttgart und Tübingen, in der J. S. Cotta'schen Buchhandlung. 1831.

Vorrede des Uebersețers.

Bei der jest herrschenden alle Welttheile bedrohenden, morderischen Seuche kann wohl den Wolkern und den Einzelnen schwerlich ein wichtigerer Dienst geleistet wer= den, als sie durch Mittheilung der belehrendsten Nachrichten darüber zeitig damit bekannt zu machen; auf daß nicht nur die Regierungen in Stand gesetzt wer= den, den grausamen Feind durch gut gewählte Mittel von den Gränzen abzuhalten, sondern daß auch die Aerzte und jeder Einzelne sich vorbereiten mogen, ihr und jedes andere ihnen anvertraute Leben gegen denfelben zu vertheidigen, wenn er die ihm in den Weg gelegten Hindernisse überwinden follte. Ich wünsche von ganzem Herzen, daß das leßte nicht nothig werden moge; aber auch in diesem Fall wird es nicht unnüß senn, dem ärztlichen Publicum die Benußung der wichtigsten über diese hochstmerkwürdige Krankheit geschriebenen Abhandlungen möglich gemacht oder erleichtert zu ha= ben. Denn eine genaue, entweder aus eigener Beob= achtung, oder aus den Originalberichten der Gelbstbeob= achter erlangte Kenntniß einer Krankheit erweitert und berichtiget unsere Einsichten in viele andere ihr mehr oder weniger ähnliche Zustände; und von den austeckenden Seuchen mochte wohl gesagt werden dürfen, daß

es hoch noththue, daß sich die Aerzte unserer Zeit viel allgemeiner und vollkommener mit ihnen bekannt machen. Europa ist seit mehr als hundert Jahren von großen, weit um sich greifenden und todtlichen Seuchen fast verschont geblieben; und da das Bedürfniß des Augenblicks die ganze Zeit und Kraft der meisten in Un= spruch nimmt, so ist nicht zu verwundern, auch niemand zu beschuldigen, wenn er sich mit einer oberfläch= lichen Kenntniß jener obsoleten Krankheiten begnügte, und am wenigsten sich um die Gesetze der Entstehung, Ausbreitung, Abnahme und des Verschwindens dieser Seuchen, die nur aus wenigen Original-Abhandlungen ent= nommen werden konnen, bekümmerte. — Desto wich: tiger und nothiger mochte es senn, das Versaumte nun einzuholen, da ein neues Uebel der Art mit Macht her= einbrechen will.

Die ersten Nachrichten über die jeßt herrschende Cholera-Seuche sind von der Medicinalbehörde in Bombay im Jahre 1819 herausgegeben worden. Das auf Kosten der Regierung gedruckte, und weil es nicht in den Buchhandel gekommen ist, in Europa sehr selztene Werk hat den Titel: Reports of the Epidemic Cholera, which has raged throughout Hindostan and the Peninsula of India, since August 1817. Published under the authority of Government. 1819. in 8. — Es besteht 1) aus einer Zueigzungsschrift an den Gouverneur von Vombay, Vart Evan Nepean, unterzeichnet von dem Prassdenten der Medicinalbehörde, Robert Steuart, und V. Philipps; 2) aus einer 45 Seiten einnehmenden Vorrede; 3)

auß 39 in Briefform abgefaßten Berichten von 21 oder 22 bei den Truppen und in den Städten Tanznah und Vombay angestellten Aerzten, auf 214 Seizten; 4) auß einem Anhang, der auf 14 Seiten den Brief Corbyn's und die Listen der in Vombay Erzfrankten und Gestorbenen enthält.

Es ist sehr zu rühmen, daß die Behörde in Bomban gleich bei der Annäherung der Seuche zu dem Gebiete dieser Präsidentschaft alle ihr untergeordneten Aerzte aufgefordert hat, jede ihrer Wahrnehmungen an sie einzusenden, und daß sie ohne Verzug zur Bekanntmachung dieser Nachrichten in der Form, in der sie eingegangen sind, geschritten ist, so daß der Oruck schon am 16 April 1819 beendigt war, lange vorher, ehe die Medicinalbehörde von Bengalen, wo doch die Seuche ein ganzes Jahr früher geherrscht hat, ihre Nachrichten ausgehen ließ. Auch muß als ein besonderes Verdienst dieser Behörde anerkannt werden, daß sie zuerst die Ansteckung der Cholera unumwunden ausgesprochen hat.

Ich habe bei der Uebersetzung dieser wichtigen Nachrichten nichts weggelassen, als die gewöhnlichen Höslichkeits. Phrasen am Ansang und Ende der Briese, und einige unbedeutende Wiederholungen. Die Ordnung der Aufsäseist aber, der größern Bequemlichkeit des Lesers wegen, dahin abgeändert worden, daß die vier verschiedenen Aufsäse, aus denen die Vorrede des Originals zusammengesetzt ist, unter besonderen Aufschriften auseinander getheilt und das gleichsam den Schlußstein des Ganzen ausmachende Gutachten der Behörde von Bombay aus

Ende der ganzen Sammlung gesetzt, der Corbynische Brief hingegen, auf den sich fast alle Berichte bezieshen, vorangestellt wurde. — Die Anmerkungen, die ich hinzugesügt habe, haben größtentheils zum Zweck, die Urtheile der einzelnen Berichterstatter über die bestond ere Ursache dieser Seuche zu berichtigen.

the transfer was the same to the same that the

Services to the property of the service of the serv

many and the property of the second of the s

20 - 1927-1 1002 1000 g

AND THE STREET OF THE STREET

the ST of the State of the Stat

and the contract of the contra

A THE REST OF THE PARTY OF THE

Company of the compan

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

pride to the same of the same

AND A STORY OF THE PROPERTY.

a trade of a National way of the state of th

the point of party of a many to a many

F. N.

Inhalt.

Nachricht über die erste Erschemung und Ansbreitung der Seuche in	
Bengalen, in den Jahren 1817 und 1818, von der Medicinal=	
behörde von Bengalen	4
Nachricht über die Fortschritte der Cholera gegen die Westseite der	
indischen Halbinsel, im Jahre 1818, von der Medicinalbehörde	
in Bomban	4
Beschreibung der Symptome dieser Krankheit von der Medicinalbehörde	
von Bengalen, mit einem Jusak von der Behörde von Bombay.	7
Brief von Friedr. Corbpn an den Capitan Franklin, über die Be-	
handlung der Cholera, aus dem Lager vor Eritsch, vom 26 No-	
vember 1817	13
Nachrichten von Aerzten und anderen Beamten über die Cholera-	
Seuche auf der Westseite der indischen Halbinsel, im Jahr 1818	
gesammelt und herausgegeben von der Medicinalbehörde in Bom-	
bay im Mårz 1819	18
Nr. 1. Der Wundarzt Wallace an den Secretar der Medicinal:	
behörde, Dgilvy. Seroor, 22 Jul	19
Nr. 2. Derfelbe an Dr. Milne, ibid. cod	49
Nr. 3. Derfelbe an denfelben. ib. 25 Jul	20
Nr. 4. Dr. Burrell an Dr. Milne Seroor, 27 Jul.	20
Nr. 5. Der Wundarztgehülfe Richards an Dr. Milne, Punder-	
poor, 28 Jul	22
Nr. 6. Der Wundarztgehülfe Whyte an Dr. Milne. Seroor,	
28 Jul	25
Nr. 7. Der Bundarzt Daw an den Dr. Jufes. Auringabad,	
29 Jul	30
Nr. 8. Wallace an Ogilvy. Seroor 29 Jul	35
Nr. 9. Der Wundarzt Craw an Dr. Jufes. Seroor, 30 Jul.	55
Nr. 10. Campell's, Wundarztgehilfen, Beobachtungen im 22ften Dra-	1
goner-Regiment zu Servor	40
Nr. 11. Der Wundarztgehülfe Tod an Dr. Milne. Lager bei Chu-	
margoodee. 1 Angust	42
Nr. 12. Der Bundarztgehülfe Milwood an Dr. Milne. Uhmed-	
nuggur, 2 Aug.	43
Sammlung wichtiger Abhandl, über die Choleraseuche, I. **	

Nr. 13.	Der Wundarztgehülfe Mople an Dr. Milne. 3 August.	44
	Der Dr. Milne an Ogilop. Lager bei Poona, 5 August.	45
	. Wallace an Dr. Milne. Seroor, 3 August	45
Nr. 16	Michards an Dr. Milne. Punderpoor, 3 August.	451
		461
Nr. 18	. Whyte an Dr. Milne. Seroor, 4 August	483
Nr. 19.	. Whyte an Dr. Milne. Seroor, 11 August	-501
Nr. 20	. Der Wundarzt Longdill an Dr. Milne. Seroor, 17 August.	531
Nr. 21	. Der Wundarzt Gordon an Ogilvy. Satara, 20 August.	531
	. Wallace an Dr. Milne. Seroor, 23 August	55 i
Nr. 23.	Der Obristlieutenant Eunningham an Dr. Milne. Kurrar,	
	28 August	57'
	28 August	571
Nr. 25.	Der Wundarzt Robertson an Dr. Milne. Lager zu Reerty,	
	31 Aug	60)
	. Gordon an Oguvy. Satara, 5 September	621
Nr. 27	. Der Wundarztgehülfe henderson an Dr. Milne., Kurrar,	
	14 August.	633
Nr. 28	. White an Dr. Milne. Geroor, 17 August.	65 ;
Nr. 29	Derselbe an Dr. Milne. Seroor, 7 Sept	65 i
		68 1
	Eraw an Dr. Jules. Seroor, August	691
	Der Capitan Sykes an Dr. Milne. Punderpoor, 15 August.	72!
	. Whyte an Dr. Milne. Seroor, 24 August	741
Nr. 34	. Falle von Cholera im allgemeinen Hospital für die Indier	
	in Seroor, im August 1818	76 i
Nr. 35.	Der Wundarztgehülfe Anderson an Dr. Milne. Poonah, 14	
	August	841
Nr. 36.	Der Wundarzt Coats an Rob. Steuart, Prasidenten der	
	Medicinalbehörde	86 i
	Der Wundarzt Jukes an R. Steuart.' Tannah.' ?'.	923
Nr. 38	Der Wundarztgehülfe John Taylor an R. Steuart. Bom=	
	bay, 16 Nov.	102
	. Ge. Ogilvy an R. Steuart	1133
	igen der Medicinalbehorbe in Bombap über die Cholera.	1221
	ber auf, ber Infel Bombap an der Cholera Erfrankten und	
Geil	orbenen.	4241

Madhridht

i ber

die erste Erscheinung und Ausbreitung der Cholera in Bengalen im Jahre 1817 und 1818.

Aus einem Schreiben der Medicinalbehorde von Bengalen vom 4ten September 1818. *)

Die Cholera erschien zuerst im August 1817 in Bila Jeffore, gegen 100 Meilen nordostlich von Calcutta. Es war keine bes sondere Witterungsbeschaffenheit vorhergegangen; die warmen und heißen Monate und die gewöhnliche Regenzeit waren vergangen, wie sonft. Die Ortsobrigkeiten hielten fie anfange für ein brtliches Uebel, bas man bem unmäßigen Genuffe fauler Fis sche und schlechten Reißes zuschrieb. Sie wurden aber bald ent= täuscht. Nachdem die Stadt Jessore fast entvölkert war, verbreitete sich die Seuche schnell über die benachbarten Dorfer, und rannte von Diffrict zu Diffrict, bis fie gang Bengalen über= zogen hatte. Darauf behnte sie sich in das Behar ans, und erreichte, nach Beimsuchung der vorzüglichsten Stadte westlich und bftlich vom Ganges, die oberen Provinzen. hier waren ihre Fortschritte mehr unregelmäßig. Benares, Allahabad, Go= ruckpore, Lucknaw, Camppore, und die starter bevolkerten Stadte in ihrer Nachbarschaft wurden beinahe im regelmäßigen Berlaufe der Zeit befallen. Aber in weniger bevolkerten Theilen des Lan-

^{*)} An den Dr. Meek, Oberwundarzt von Guserat, der sich von sener Beschörde Belehrung über die Cholera ausgebeten hatte. Steht in der Vorrebe der Bombay Reports p. V — VIII.

des verhielt es sich anders. Die Krankheit beschrieb manchmal einen vollkommenen Cirkel um ein Dorf herum, und ging wei= ter, ohne es zu berühren, als wollte sie die Gegend ganz ver= lassen. Dann, nach dem Verlauf von Wochen, oder von Mo= naten, kam sie ploblich zuruck, zeigte sich kaum in den Theilen der Gegend, die sie bereits verheert hatte, und entvolkerte bei= nahe den Fleck, der sich furz vorher gefreuet hatte, ihr entgangen zu feyn. Manchmal, wenn sie an einer Seite bes Ganges einen langen Weg hingerannt war, hielt sie, wie aufgehalten durch eine unbekannte Macht, auf einmal still, schwenkte sich ploglich quer über den Fluß, und verwüstete alles auf der ent= gegengesetzten Seite. Indessen verfehlte fie felten, auf den Weg zurückzukehren, den sie zuvor verlaffen hatte. Wenn sie eine Gegend oder Stadt verlaffen hatte, besuchte sie dieselbe manch= mal wieder, aber in foldem Fall war ihr Erscheinen gelinder, und sie war leichter zu heilen, als das erstemal.

Die Krankheit zeigte sich in Calcutta in der ersten Sep= temberwoche. Anfangs wurden wenige befallen, aber fast keiner derselben blieb am Leben. Jede folgende Woche vermehrte die Gewalt und Ausdehnung der Krankheit. Vom Januar bis zum Ende des Mai's war sie auf ihrer größten Höhe, und während dieser ganzen Zeit war die Zahl der Todesfälle, nach den Polizeiberichten, selten unter 200 wochentlich in der inneren Stadt (eity).

Sie befiel nach und nach jede Division und fast jedes Corps der Armee. Ein großes und trauriges Beispiel ihrer verderblichen Wirkungen unter dem Kriegsvolke ist ihr Erscheinen in der Divission des Centrums der im Felde stehenden Armee, unter den eigenen Befehlen des Oberbefehlshabers. Ihr Angriff geschah am Isten oder 19ten November, am heftigsten wüthete sie vier oder fünf Tage lang, und verging in den ersten Tagen des Decembers. Die Division bestand aus weniger als 10,000 Mann unter Waffen; und die Jahl der Gestorbenen stieg in zwölf Tagen, nach der allerzniedrigsten Schähung, auf 3000, nach andern auf 5000 und sogar auf 8000.*) Der mittlere Verlust in Reih und Glied betrug zwisschen 80 bis 90 Mann im Bataillon.

^{*)} Die größeren Zahlen beziehen sich offenbar auf bas ganze Szeer, welches

"Es dauerte lange, bis die Seuche die Verge von Bundlekund und Newa überschritt. Am 10ten April sing sie an, in Indbulz pore sich zu zeigen, herrschte allgemein unter den in dieser Gegend zu Mundelah, Sangor und andern Stationen aufgestellten Militärz posten, bis zum 21sten, und verschwand beinahe vor dem Ende des Monats. Hier war ihr Einsluß besonders unregelmäßig. In demselben Lager und unter vollkommen gleichen Umständen blieben einige Corps ganz frei, andere hatten nur wenige gelinde Fälle, wieder andere litten aufs grausamste. Dieselbe Unregelmäßigkeit hatte statt, bei Truppen verschiedener Art und Classen. Das Lazger des Obristen Adams wurde nicht erreicht bis zum 29sten Mai; die Seuche wüthete darin heftig vier oder fünf Tage lang, und dauerte mit Unterbrechungen bis zum folgenden Monat fort.

In Bengalen und den mittleren Provinzen ist sie jetzt vielz leicht als beendigt zu betrachten. Es kommen zwar in Calcutta und der Nachbarschaft hie und da noch Falle vor; sie sind aber selzten, und mögen eher für sporadische Falle, als für Beweise der Fortdauer der Seuche gehalten werden. *) Die Berichte der verzschiedenen Armeedivissionen lassen jetzt die Anbrik Cholera = Morbus meistentheils leer, und die Nachrichten der Civilarzte entscheiden gleicherweise über ihr allgemeines Berschwinden. In Delhi, Suttigur und anderen mehr nördlichen Stationen, wohin die Krankheit langsam vordrang, ist sie noch in voller Kraft und tödtet eine große Anzahl nach der Meinung der Medicinalbehörde.

nach orientalischer Sitte einen die Bewaffneten vielemale übertreffenden Eroß bei sich hatte. A. d. Ueb.

^{*)} In April 1819 tam sie wieder nach Calcutta mit Hefrigkeit. Wie sich's damit in den folgenden Jahren verhielt, ist mir nicht bekannt. Es scheint aber, daß die Senche seit 1817 in Bengalen ummer aufgehört hat; wes nigstens herrschte sie nach Heber (Voy. à Calcutta) im April 1824, und wieder im Sommer 1830 sehr heftig in Calcutta. (Lond. Zeitg. vom 15ten Marz 1831.) A. d. Ueb.

Madhridht

über

das Fortschreiten der Cholera zur Westseite der Indi= schen Halbinsel im Jahre 1818.

Von der Medicinalbehörde in Bomban. *)

Die Leute des Obristen Abams standen am 29sten oder 30sten Mai 1818 in der Nahe von Nagpour, wo die Seuche einige Tage **) gewüthet hatte. Wir kennen den Zeitpunkt, da sie in Saulnah erschienen, nicht genau, meinen aber, es sen das Ende Junius oder der Aufang des Julius gewesen, gleich nach der An= funft einer Truppenabtheilung von Nagpour. Nachdem sie einen Raum von 200 oder 220 Meilen überschritten, und auf ihrem Wege Aurangabad und Amedunggur besucht hatte, erreichte sie Seroor, in einer Entfernung von 150 Meilen, den 18ten oder 19ten Julius. Um Ende dieses Monats erschien sie in der Stadt Poona, aber die Truppen, die in der Nachbarschaft lagerten, blieben noch eine Zeit lang spater gesund. Am 6ten August brach fie mit großer heftigkeit in Panwell aus, einem großen Dorfe auf dem Hauptwege zwischen Poona und Bomban, mit dem es, durch einen Meeresarm davon getrennt und gegen 15 oder 20 Meilen ent= fernt, einen ziemlich starken Verkehr durch Boote unterhalt. Um 9ten oder 10ten desselben Monats zeigte sich der erfte Krankheits= fall auf der Insel Bomban, an einem Manne, der, wie aus dem Berichte des Dr. Taylor erhellt, an demselben Tage von Panwell angekommen war. Es erhellt gleichfalls ans Dr. Jukes Bericht, daß die Seuche von Panwell aus nach Norden und Suden langs der Seekuste sid, ansbreitete, und daß sie durch eine Abtheilung von Soldaten, die einen Staatsgefangenen von daher begleiteten, in ein Dorf in der Nachbarschaft von Tannah auf der Insel Gal= sett, gegen 20 Meilen von Bombay, überbracht worden. Die Krantheit brach nicht aus in Mahim, am Ende Diefer Infel

^{*)} Reports. VIII _ XV.

^{**)} In der letzten Maiwoche. Calcutta Rep. I. Sect.

(Bombay), welches unr funf oder sechs Meilen von der Haupt= Eingebornen-Stadt von Bomban entfernt ift, bis sie in der letzten sid) festgesetzt hatte; sie breitete sich darauf nach und nach über die westliche Seite der Insel Salsett ans, über welche der Weg von Bombay nach Surat und den nordlichen Landschaften geht, und durch welche, während des Sud = West = Maussons, der Hauptver= kehr geführt wird. Einige Personen, *) welche die edle Absicht hatten, dem Uebel, das diese gefahrvolle Krankheit unvermeidlich mit sich führt, zu steuern, haben ihre Fortschritte sorgfältig beob= achtet, und haben uns dadurch in Stand gesetzt, den Gang der Rrankheit zu verfolgen, wie sie auf dieser Insel immer auf dieselbe Weise von Dorf zu Dorf fortschleicht, nämlich durch die Ankunft von Erkrankten ans Orten, wo die Senche zuvor herrschte; und wir wissen von einigen kleinen Dorfern auf dieser Insel, welche, woil sie keinen solchen Verkehr unterhielten, oder ans andern Ursa= chen, bisher, nach Ablanf von vier Monaten, gang frei geblie= ben sind. **)

Die bisher erzählten Umstände scheinen anzudenten, daß diese Seuche, nicht nur ihrem Wesen nach von den anderen bis jest beobachteten Seuchen verschieden ist, sondern auch, daß sie ganz allein steht, in Hinsicht einiger wesentlicher Charaktere, welche gewöhnlich solche Krankheiten bezeichnen.

Erstens hat sie mit gleicher Heftigkeit in allen Jahrszeiten geherrscht, in Temperaturen von 4 oder 8° Reammur bis 40 oder 45°, während der Monate lang anhaltenden, fast manshbrlichen Megen, und während der Dürre, die kanm eine Spur von Begeztation übrig läßt. Zweitens ist es, wie wir dafür halten, unzbestreitbar, daß die Krankheit von einem Ort in den ander wübergetragen werden kann, wie andere Conztagionen oder Infectionen, und daß sie sich eben so, wie andere anerkannt ansteckende Krankheiten, fortpslanzt, nämlich

^{*)} Unter benselben nennen wir mit großem Vergnügen ben Fähnrich W. A. Jato, vom Ingenieur:Corps, auf Salsett; seinen eblen Anstrengungen verbanten einige tausend Einwohner ihre Erhaltung.

^{**)} Anf der letten Seite des Driginals wird in einer Nachschrift vom 16ten April 1819 noch angemerkt: "Nachdem auf der Insel Sassett die Seuche zwei Monate lang verschwunden war, ist sie von Neuem ausgebrochen, und in einem der zuvor freigebliebenen Odkfer starben nicht weniger als 23 von einer Bevölkerung von 80 Menschen."

burch Erlangung frischer Materialien, die sie sich assimilirt, wobei sie vielleicht besonderen Gesetzen unterworfen ift, die uns wohl immer unbekannt bleiben tonnen. Indeffen begnugen wir uns, bei ben einander widersprechenden Meinungen über diesen Gegenstand, einige Thatfachen hinzustellen die von Mannern geliefert find, de= ren Berichte bereits gedruckt find, und welche mit vielen andern vermehrt werden konnten, wenn wir und nicht gewiffe Granzen vorschreiben mußten. Im verwichenen October, als die Krankheit zu Tannah allermeist verschwunden war, wurde herr Jukes auf einen Krauten aufmerksam gemacht, der sich in einem der Appar= tements der Barraken diefes Forts, welches den europäischen Trippen angewiesen ift, befand; er ftarb bald, weil zu fpat Sulfe verlangt worden. Wenige Stunden barnach ereignete fich ein zwei= ter Fall, und der Kranke wurde nur mit vieler Muhe und bei gro-Ber Gefahr gerettet. Im Berlaufe der feche folgenden Tage ta= men nicht weniger als neun Falle in demfelben Appartement bor. Herr Jufes wunschte naturlich zu erfahren, wodurch so viel Kraukheit hervorgebracht worden, und fand, daß das Quartier schlecht gelaftet und mit Leuten überfüllt war. Es wurde fogleich geleert, gescheuert und durchrauchert, und sofort wurde feiner mehr frank.

Nach der Mitte des Decembers, da wir uns schmeichelten, daß die Krankheit beim Vorrücken der kalten Jahreszeit verschwinde, erregte die Menge von Erkrankten auf dieser Insel, auf Salsett und im Conkan große Bestürzung; in einigen Fällen beschränkte sich das Erkranken auf besondere Stellen, manchmal auf besondere Häuser; wo die Krankheit, der Neihe nach, ganze Familien von drei, vier oder fünf Personen befallen und getödtet hat, währende dem in andern nur eine oder höchstens einige wenige erkrankten. Wir kennen durchaus keine örtliche Ursache dieser Erscheinung; und wenn man nicht aunimmt, daß die Kälte der Luft, der man sich ausgesetzt hat, einige verborgene Reste eines kräftigen Giftes in Wirkung gesetzt hat, so möchte man schwerlich im Stande seyn, diese Thatsachen mit dem Verlaufe gewöhnlicher (nicht ansteckender) Epidemien in Uebereinstimmung zu bringen.

Herr Jukes macht in seiner (weiterhin folgenden) Nachricht ble Bemerkung, daß die Cholera bei ihrer ersten Erscheinung in Tannah die Familien nicht austeckte, wenn Einer erkrankt war. Seitdem hat er hinlanglichen Grund gefunden, seine Meinung über diesen Umstand zu ändern. Und wir glauben in mehreren Fällen beobachtet zu haben, daß die Krankheit stärker um sich greift, wo die ersten Anfälle tödtlich waren, was sie stets thun, wenn nicht mit Arzneien geholfen wird. Ob dasselbe auch bei andern Epidemien geschieht, können wir nicht bestimmen.

Beschreibung

der Symptome der Cholera.

Aus einem Schreiben der Medicinalbehörde von Bengalen vom 4ten September 1818.

Die Beschreibung der Symptome ist nicht schwer. Sie sind nur zu deutlich bei ihrem Eintritt und Verlanf; und zeigten bei den tausendmal Tausenden, welche davon ergriffen worden, weniger Abweichungen und geringere Verschiedenheiten, als wohl irgend eine andere Krankheit.

Die Gesunden und Ungesunden, die Starken und Schwachen, die Europäer und Eingebornen; die Muselmänner und Hindu, die Alten und Jungen von beiden Geschlechtern, von jedem Temperament und Stande waren dem Einflusse der Krankheit auf gleiche Weise unterworfen.

Der Anfall begann im Allgemeinen mit einer Empfindung von Schwäche, mit Zittern, Schwindel, Uebelkeit, heftigem Würsgen, Brechen und Durchfall einer wässerigen, kleisterigen, molkensarbigen oder grünlichen Flüssigkeit. Heftige Krämpfe begleiteten die Symptome oder folgten ihnen bald nach; sie singen gewöhnlich in den Fingern und Zehen an, und verbreiteten sich von da zu den Handwurzeln und Vorderarmen, zu den Waden, Schenkeln, dem Bauch und untern Theile der Brust. Bald daranf folgte Schmerz, Zusammenschnürung und Druck in der Magen = und Herzgegend; große innerliche Hike, heftiger Durst und beständiges Verlangen nach kaltem Wasser, welches nicht schneller verschluckt, als aussgebrochen wurde, vermischt mit etwas Schleim und einer weißelichen, dem Gerstenabsud ähnlichen Flüssigkeit. Die Wirkung des Herzens und der Arterien hörte jetzt fast ganz auf; der Puls wurde

entweder ganz unfühlbar an den Handwurzeln und an den Schlafen, oder so schwach, daß nur ein undentliches Schwanken zu fuh= len war. Der Athem war schwer und beschleunigt, zuweilen mit langen und oft unterbrochenen Inspirationen. Die Sant wurde falt, kleberig, bedeckt von großen Schweißtropfen, naß und unan: genehm anzufühlen, blaulich, purpurartig oder bleifarbig. Große und plotliche Entkraftung, Angst und Unruhe. Das Gesicht fiel ein, die Angen mit Blut unterlaufen, ftarr und glafern, ober schwer und matt, eingesunken und mit schwarzen Riugen umgeben, die Wangen und Lippen blan und blutleer, und die ganze Ober= flache des Korpers fast gefühllos. Wenn bei schwachen Personen der Anfall außerst heftig war, und durch keine Arzuei bekampft wurde, so war bald alles aus. Der Puls und die Warme kamen nicht wieder, das Brechen und der Durchfall dauerten immer fort, mit Durft und Unruhe, der Kranke verfiel in Irrereden oder Ge= fühllosigkeit, mit starren Augen, und fank zusammen in seinem Bette, die Rrampfe nahmen gu, meistens innerhalb vier oder funf Stunden.

Die Krankheit überfiel manchmal vollkommen gesunde Leute, andere Male solche; die durch eine vorhergegangene Unpäßlichkeit geschwächt waren, plößlich und unversehens, die Letztern unterslagen meistentheils einem solchen Anfalle. Zuweilen hatten sich der Magen und die Därme einige Tage vor dem Anfalle in Unordung befunden; derselbe kam dann auf Einmal mit voller Gewalt, und brachte die Kranken schnell aufs Aenßerste.

So verhielt sich die Krankheit im Allgemeinen, wenn sie den Kranken in ihren früheren Zeiträumen aufried. Es zeigten sich jestoch in manchen Fällen beträchtliche Verschiedenheiten in den ersten Symptomen. Der Uebelkeit und dem Durchfalle gingen zuweilen die Krämpse voran. Zuweilen sank der Kranke auf einmal darniester, nachdem er eine kleine Quantität farbloser Flüssigkeit durch Brechen und Durchfall von sich gegeben. Das Ansgebrochene war in den früheren Zeiträumen in den meisten Fällen farblos oder milchig, zuweilen grün. Der Abgang war gleichfalls gewöhnlich wässerig und trüb, zuweilen roth und blutig, und in einigen wenisgen Fällen bestand er aus einem grünlichen Brei, wie halb verstautes Kraut. In keinem Falle zeigte sich Darmkoth im Anfang der Krankheit. Die Krämpse singen gewöhnlich in den Gliedern

an, und zogen sich nach und nach bis in den Rumpf; zuweilen stellten sie sich aber in beiden zu gleicher Zeit ein; manchmal war die Ordnung ihres Aufeinanderfolgens die umgekehrte, indem der Bauch zuerst, und darnach die Sande und Füße ergriffen wurden. Diese Krampfe gingen nicht leicht in allgemeine Buckungen über. Es schienen vielmehr einzelne Muskeln und einzelne Faserbundel dieser Muskeln am Rrampfe zu leiden, wodurch ein Bohren und Bittern in den Theilen, wie im Fleisch eines zerschnittenen Lachses, bewirkt und die Zehen und Finger steif und zusammengezogen wurden. Der Rranke beklagte sich immer über Schmerzen quer durch den Bauch. Diefer schmerzte gewöhnlich bei der Berührung, und war zuweilen hart und gegen den Ruckgrat zurückgezogen. Die Empfindung von Brennen im Magen und in den Darmen war immer da, und erstreckte sich zuweilen durch den Schlund in den Sals. Die Rraft der willkurlichen Bewegung war in jedem Falle geschwächt, und der Geift verdunkelt. Der Kranke wankte, wie ein Betrunkener; oder fiel nieder, wie ein hulfloses Rind. Bu= weilen, aber nicht oft, kam Kopfweh über einem oder beiden Augen vor. Der Puls, wenn er sich fühlen ließ, war gewöhnlich regulår und außerst schwach, zuweilen weich, nicht sehr schnell, zwischen 80 und 100. In wenigen Fällen stieg er auf 140 oder 150, furz vor dem Tode. Dann war er dentlich zu fühlen, klein, schwach und unregelmäßig. Zuweilen war er sehr schnell, dann langsam in einem oder zwei Schlägen. Der Mund war heiß und trocken, die Junge durr und ftark belegt, weiß, gelb, roth oder braun. Der Urin war anfangs gemeiniglich hell und ging leicht ab, zuweilen sparfam und ging fast so schwer, wie in der Sarn= strenge ab, zuweilen fehlte er gang, wie wenn die Dieren aufge= hort hatten zu wirken. Die Bande zitterten in wenigen Fallen. In andern erklarte fich der Rranke frei von Schmerz und Leiden, mah= renddem der unfühlbare Pule, die falte Saut, das augstliche Aussehen seinen nahen Tod verkindigten. Der Krampf wurde stets vermehrt bei Bewegung.

Wenn die Leibesstärke des Kranken oder die angewendeten Heilmittel zwar unzureichend waren, die Krankheit ganz zu besiez gen, jedoch der Heftigkeit des Anfalls zu widerstehen vermochten, da strengte sich die Natur auf verschiedene Weise zur Wiederherstelzlung der Ordnung an, und erweckte starke, aber trügerische Hoffnunz

gen. In solchen Fällen wurde die Wärme zuweilen ganz, zuweilen zum Theil wieder hergestellt; im letzen Fall wurden die Brust und der Bauch warm, währenddem die Glieder todtkalt blieben; der Puls kam wieder, wurde mäßig und voll; das Brechen und die Arämpfe hörten auf; die Uebelkeit verminderte sich; der Abgang wurde grün, pechartig, selbst kothig; und bei allen diesen gäustigen Anzeichen siel der Kranke dennoch plößlich zurück; Frost, Schluchzen, Schlaflosigkeit und Angst traten ein; das Brechen, der Druck und die Gefähllosigkeit kamen zurück, und endeten in wenigen Stunden mit dem Tode.

Wenn die Rrankheit ihren Lauf vollendete, so zeigten sich folgende Erscheinungen: ber Zeitraum, den man ben Zeitramn ber Ralte oder des Zusammenfinkens nennen fann, dauerte ge= wohnlich 24 bis 48 Stunden, selten über drei volle Tage. Während der erften 24 Stunden blieben alle die Symptome des todtlichen Druckes, die kalte Haut, der schwache Puls, das Brechen und Laxiren, die Krampfe, der Durft und die Angst unvermindert. Wenn es sich zum Befferwerden anließ, so fin= gen die Lebenskräfte an sich zu ordnen, der Umlauf und die Barme sich wiederherzustellen, die Krampfe und Uebelfeiten nachzulassen. Die Barme kam nach und nach wieder; der Puls nahm zu an Starke und Fulle, wurde barauf icharf und zuweis len hart. Die Zunge wurde ftarker belegt; der Durft hielt an, aber die Uebelkeit wurde geringer. Der Angang war nicht mehr wie Waffer, er wurde znerft braun und wafferig, dann dunkel, schwarz und pechartig, und eine ungehenre Menge ver= dorbener Galle wurde mehrere Tage lang ausgeleert, bis mit der guruckfehrenden Gesundheit die Absonderung der Leber und der andern Baucheingeweide ein naturliches Aussehen befamen. Das Fieber, bas in diesem zweiten Zeitranm ftets eintrat, ift eher als eine Folge des Bestrebens der Natur, sich von dem heftigen Anstoß zu erholen, anzusehen, denn als ein wesent= licher Theil der Krankheit. Es hatte viel von den gewohnlichen gallichten Anfallen, die unter diefen Breiten haufig find. Da= bei war die haut heiß und trocken; die Junge unrein, stark be= legt und trocken; der Mund ausgetrochnet; der Magen übel; die Absonderung verdorben, der Puls schnell und veranderlich; zuweilen Betäubung, Frrereden und andere Zeichen von hirn=

leiden. Wenn die Krankheit tödtlich wurde, nachdem sie diesen Zeitraum erreicht hatte, so wurde die Zunge, wenn sie vorher weiß wie Rahm gewesen, braun und zuweilen dunkel, hart und stärker belegt; die Zähne und Lippen schmutzig; Frost wechselte mit Hitze; der Puls wurde weich und zitternd; unterbrochenes Althmen; große Unruhe, tiefes Winseln; und der Patient versfank bald in Gesühllosigkeit, bei häusigem, dunkelm, pechartigem Stuhlabgang.

Die Leichname der Verstorbenen gehen, wie man meint ober vielleicht sich einbildet, schneller als sonst in Verwesung über. In denen, die in den erften Zeitraumen der Rrankheit gestorben sind, fand man kaum eine frankhafte Erscheinung. Dody wurde auch bei solchen beobachtet, daß die Darme blaffer und mehr als gewöhnlich von Luft ausgedehnt waren, und daß bei der Deffnung des Banches ein besonderer widerlicher Geruch, ganz verschieden von dem gewohnlichen Geruche der Leichname, aufstieg. In den Leibern berer, die den Anfang des Anfalls eine Zeit lang überlebt haben, fah der Magen gemeiniglich von außen naturlich aus. Die Farbe der Darme war verschieden, von dunkel Rosenroth bis zum Schwarzlichen, je nachdem die Thatigfeit mehr in den fleinsten Arterien oder Benen vermehrt gewesen war. Der Magen war zuweilen angefüllt mit einer durchsichtigen, einer grunen oder dunkeln, fleckigen Fluffigkeit. Die innere Oberflache desselben war zuweilen vollkommen gefund, zuweilen und viel ofter hatte sie dunkelrothe Streifen, mit ein= gesprengten, entzundeten Stellen, die aus Geweben von erwei= terten Abern bestanden. Eben so war oft auch das Dnode= num beschaffen. In sehr wenigen Fallen war die ganze innere Oberflache des Magens mit geronnener Lymphe überzogen, und unter dieser befand fich eine blutige Gallerte in erhabenen Strei= fen. Die dicken Darme waren zuweilen angefüllt mit truber Fluffigkeit, zuweilen livid, mit dunkler Galle, wie Theer, je nachdem der Rranke in den ersten oder letten Zeitraumen des Anfalls gestorben war. In den meisten Fallen war die Leber vergrößert und gedrängt voll Blut; in wenigen war sie groß, weich, hell von Farbe, mit gräulichen Flecken und nicht sehr angedrungen; in andern war sie zusammengefallen und welf. Die Gallenblase mar ohne Ausnahme voll dunkelgruner oder

schwarzer Galle. Die Milz und die Brusteingeweide waren gemeiniglich gesund. Die großen Benen waren gewöhnlich voll gepfropft; und in einem Falle war der linke Herzventrikel anßerst voll. Das hirn war gemeiniglich von natürlicher Beschaffenheit; in einem oder zwei Fallen hat man zwischen seinen häuten, neben der Kranznath ergossene Lymphe und ausgedehnte Berwachsungen gefunden. In andern Fallen waren die Sinns und die zu ihnen sührenden Benen übervoll von sehr dunkelm Blute.

Bufat der Medicinalbehorde von Bombay.

Das Fieber, welches in Bengalen im zweiten Zeitraum der Krankheit stets eintrat, ist auf dieser Seite von Indien, (Bombay) wenig oder gar nicht bemerkt worden. Es kommt wahrscheinlich von dem in Bengalen allgemein wirkenden Sinsstusse derjenigen Ursachen, welche das remittirende gallichte endemische Fieber hervorbringen. Denn es ist kann glaublich, daß eine Krankheit, deren Anfall und Berlauf sich so sehr gleich bleibt, irgend eine beträchtliche Berschiedenheit darbiete, ohne die Einwirkung einer besonderen brklichen Ursache, und wir sind der Meinung, daß dieses Fieber nicht wohl als ein Theil der Krankheit betrachtet werden kann. *)

^{*)} Dieses Fieber ist auch anderswo, namentlich in Modtan, häusig beobachtet worden, und ist in der That eine Folge der Neaction oder des Kampses der Natur gegen das zerstörende Princip der Krankheit, zum Theil aber auch eine Folge der Entzündung des Darmcanals. A. d. 11eb.

Brief

vou

Frederick Corbyn,

Esq. dienstleistendem affistirendem Bundarzte bes Feldhospitals für die Indier bei ber Division ber Mitte ber großen Armee

an ten

Capitan Franklin General: Quartiermeisteregehülfen berselben Division über

die Behandlung, die in der furchtbaren Seuche, welche die Armee auf ihrem Zuge durch die Provinzen der Prásidentschaft des Forts William neuerlich heimgesucht hat, sehr nüßlich befunden worden.

Aus dem Lager Eritsch, vom 26 November 1817.

Sie haben von mir verlangt, Ihnen eine Anleitung zur Beschandlung der in dem Lager herrschenden Krankheit zu geben, weil Sie oft ohne Begleitung eines Arztes von der Armee entsendet werden. Um diesen Wunsch zu erfüllen, theile ich Ihnen mit gressem Vergnügen Folgendes mit.

Die Symptome sind: Heftiges Brechen und Durchfall einer wässerigen Flüssseit, Krampf in den Extremitäten, der sich bis zu den Bauch = und Brustmuskeln erstreckt; eingefallenes Gesicht, die Pupille und das Weiße am Auge mit einem dicken Häutchen bedeckt, Blutunterlaufung und Adernanschwellung; zuletzt versinkt das Auge in die Augenhöhle, und wird starr. Nun werden die Glieder kalt, der Puls unfühlbar, und die Kraft und Thätigkeit des Herzens ist in der That sehr vermindert.

Der erste Mann, den ich daran leiden sah, bekam 3 Gran Salomel und ¼ Gran Opium alle 2 Stunden, nebst häufigem Getränk aus Branntwein und Wasser und audern Reizmitteln. Er starb, und ich öffnete ihn deuselben Abend. Ich fand den Magen von trübem Wasser zum Theil augefüllt, die Därme leer und stark aufgeblasen von Luft, fast keine Galle in der Gallenblase,

gar keine in den Gallengangen, allgemeine Entzundung der Darme, ber Leber, des Magens und der Lungen. Das waren Anzeigen

zu einer ganz entgegengesetzten Behandlung.

Alls ich nun das Hospital fur die Indier zur Aufnahme der Leute, die dem Lager folgen, und der Angestellten, am 16ten dieses Monats übernahm, so wurden 110 Kranke mit den zuvor angezeigten Symptomen aufgenommen. Ich gab fogleich einem jeden Kranken 15 Gran Calomel, die ich ihnen auf die Zunge schnittete, und mit 60 Tropfen Laudanum und 20 Tropfen Pfeffer= munge *) in 2 Ungen Waffer herunterschwemmte.

Che ich weiter gehe, muß ich Ihnen sagen, daß das Lauda= num **) in einer großen Gabe von 60 Tropfen fein Reigmittel, sondern ein besänftigendes Mittel ist, da hingegen 15 bis 20 und 30 Tropfen Laudanum reizend wirken. Die große Gabe macht gesunden Schlaf, stillt den Krampf und die Reizbarkeit; die kleine hingegen bewirft ein bedeutendes Uebelbefinden und convulsivi= sches Auffahren.

Es wird Ihnen wohl noch mehr auffallen, wenn ich überdem anführe, daß die verschiedenen Gaben des Calomel gleiche Wirkung thun. In Dofen von 5, 8 bis 10 Gran macht es Mattigkeit, Uebelkeit, Reizung der Darme und wirkt, weil es ein Reizmit= tel, wie eine gute Purgang; aber eine Gabe von 15 bis 20 Gran befanftigt, stillt das Brechen, bebt den Rrampf, gibt Schlaf und bewirft einen oder zwei Abgange.

Sie werden nun bemerken, worauf meine Behandlung gegründet ift, daß ich nicht im Sinne hatte, machtige Reizmittel zu geben; sondern mit einem Mal die Reizbarkeit und den Krampf zu beseitigen, den Magen und die Darme in Rube zu bringen, Schlaf und Gemutheruhe zu bewirken, die Gallenabsonderung gu erregen und das Fortschreiten der Entzundung zu verhindern.

Am folgenden Tag war es in der That ein trofflicher Anblick, die wunderbare Veranderung zu sehen. Das Brechen und der

^{*) 20} drops of poppermint, heißt es im Driginal. Ohne Zweifel wird bare unter Essence of peppermint ober Spirit of peppermint verstauben ; ja nicht Pfeffermungot. A. d. 11eb.

^{2*)} Das Laudanum ber Englander ift nicht mehr bas Cydenham'iche, bas sie aufgegeben haben; fondern Tinctura Opii, aus 10 Drachmen Opium und 16 Unzen Weingeift, 43/4 Gran Opium in einer Drachme, gegen 2 Gran in 60 Aropfen enthaltend. A. H. Heb.

Durchfall waren gestillt, die Krämpfe gehoben, die Haut überall feucht, sie hatten gut geschlafen, und an der Hand war der Puls wieder zu fühlen.

Ich gab jetzt 30 Gran Salappa, welche einen oder zwei gallichte Abgänge bewirkten.

Von 110 Leuten habe ich nur 2 verloren, und das waren gesbrechliche alte Männer, in denen die Lebensfräfte mit einem Mal ausgelbscht worden waren. Die übrigen 108 Mann hatte ich das Glück, alle genesen zu sehen.

Indessen bei der Behandlung der Europäer muß ich das weichliche Aderlassen, und nicht weniger als 20 Tropsen Pfessermünzessenz in 2 Unzen Wasser streng empfehlen, und wenn der Krampf den Bauch befällt, das Anlegen eines großen Blassenpflasters.

Sollte das Blasenpflaster nicht ziehen, und das Blut nicht aus den Adern fließen, so wird ein warmes Bad die wohlthätigste Wirkung thum. Läßt sich dieses nicht herbeischaffen, so werten warme Einreibungen, und Gefäße mit warmem Wasser, die man auf den Kranken ausgießt, einen gleich guten Erfolg haben, indem sie die Reaction der Blutgefäße wiederherstellen. *)

Wenn der Durchfall und das Brechen unaufhörlich und heftig ist, so ums man nicht erschrecken, und 80 Tropfen Laudanum mit 20 Tropfen Pfeffermunzessenz und 20 Gran Calomel geben, und 40 Tropfen Laudanum in Reiswasser im Alystier einsprizen.

Benige Stunden entscheiden über das Leben des Rranken, Diese

^{*)} Bei weitem vorzüglicher als bas warme Bab, bie warmen Ginreibnugen, warmen Begießungen, und jede andere Urt der Unwendung der Warme, ift unftreitig ber warme Dampf bes Baffers, aber vor Allem bes Effigs mit gleichviel Branntwein vermischt. Denn ein folches Bad lagt fich überall und aufs fonellfte bereiten. Gin Paar erhipter Backfteine, in einer thonernen Schufe fel, auf die man den Effig mit Branntwein ansgießt, und ein Mantel, eine Bettbede, ober Pely, gur Bededung und Ginfchliegung ber Dampfe, find alles, was man dabei nothig hat. Und in diesem Dampfbabe kann man ben Kraufen so lange ohne Nachtheil laffen, bis die nothige Wirfung: ein anhal: tender warmer Schweiß, hervorgebracht ift. Die Erfahrung hat bewies fen, daß in vielen Fallen der forgfaltige, verständige und nothigenfalls wie berholte Gebrauch bes Dampfvades allein die Rur vollendet, und daß es, wo nicht in allen, fo boch in ben meiften Fallen bas erfte Mittel ift, zu bem man greifen muß. — Aber noch weniger Zeit wurde man verlieren, wenn man bie Dige und ben reizenden und alexeterischen Dampf durch Weingeift, ben man in einer größeren Schale unter ben Decken bes Rranten brennen laßt, hervors brachte, indem man in den Weingeift eine kleinere Schale mit Effig hineins fette. Al. d. Ueb.

muß man ja nicht in Unentschlossenheit und Darreichung von kleinen und umungen Gaben verlieren.

Wenn der erste Stoß vorüber ist, das ist, nach 3 oder 4 Stunden, wenn noch viel Krampf und Reizbarkeit da ist, so muß die Gabe des Calomels und der Mixtur wiederholt werden, dann wird der Kranke in gesunden Schlaf fallen, aus dem er beinahe geheilt erwacht.

Die Nachkur besteht in regelmäßigem Offenhalten der Darme durch Calomel und Jalappa, und nach Umständen in einer Gabe von 60 Tropfen Laudanum zur Bewirkung des Schlases.

Uebrigens muß ich anführen, daß man sich sehr irren und großen Schaden thun würde, wenn man schwachen, durch Kranksheit zerrütteten und alten Leuten Blut lassen wollte.

Die beschwerlichsten Symptome dieser Krankheit sind der hefstige Durst und die entsetzliche Brennhiße, die der Kranke in den Därmen und in der Magengrube fühlt. Man sollte aber dem hänssigen und kläglichen Verlangen nach kaltem Wasser nie Genüge leisten; denn ich sah manchen unglücklichen Nachzügler, der unter dem Trinken gestorben war. Ich gebe darum warmes Reißwasser, und verhinderte durch die Schildwachen, daß kein Wasser ins Hospital gebracht wurde. *)

Das Schluchzen ist kein gefährliches Symptom in dieser Kranksheit, denn es war schwerlich einer unter den Genesenen, der nicht an dieser Erscheinung einer spasmodischen Reizbarkeit gelitten hatte.

Ich bin der Meinung, daß, wenn die angezeigten Mittel

^{*)} Ich frene mich , daß ich diesen Irrthum des vortrefflichen Briefstellers berich: tigen fann. Das fatte Baffer, wornach die Kranfen fo fehr verlangen, schabet ihnen nicht. Das beweißt aufs entschiedenste die Kurart, beren sich ber Dr. Sieck in einem ber Choleraspitaler in Mostan bedient bat. Ausicht von der Ratur dieser Krankheit bewog ibn, eiskaltes Wasser, nament: lich zur Stillung bes Brennschmerzens im Magen, trinfen zu laffen; babei wendete er die heißen Baber, vorzüglich die Dampfvaber an; und beilte, faft ohne andere Mittel, wenigstens nicht weniger Kranke, als in ben meiften anderen Cholerafpitalern auf andere Beife geheilt worden find. hatte schon ein anderer Argt, Berr Balinety, an fich felbft und an anderen erfahren, daß es nichts schabet, ben Durft burd ein etwas sauerliches Getrant, das weber falt noch warm ift, namentlich burch guten Risklischtschi Und Gearle, ba er an ber Cholera frank war, befriedigte fein Berlangen nach faltem Waffer jebe halbe Stunde, mit großer Erquidung, und offne barnach zu brechen. Cholera, its nature, cause etc. London. 1830. p. 39. Mum. d. Heb.

nicht in den ersten 6 Stunden nach dem Anfall genommen werden, keine Hilfe möglich ist. Wenigstens habe ich nur zehn Patienten, welche die ausgebildete Krankheit hatten, noch in späterer Zeit gescheilt, und diese hatten besonders gelinde Infalle.

Es ist hochst wichtig sich daran zu erinnern, daß das Calomel in Pulver und nicht in Pillen gegeben werden unß. Denn ich kenne viele Fälle, wo Pillen gerade so wie sie verschluckt worden, nach unten abgingen; und das ist ein äußerst wichtiger Umstand im Fieber, in der Ruhr, vor allem aber in der Cholera, die den Kranken in 12, längstens in 30 Stunden nach dem Anfalle wegrafft, wo also sogleich mit Krast eingewirkt werden muß, wenn der Kranke uicht sein Leben verlieren soll.

Darum empfehle ich anch das Laudanum vor dem Opium, weil das erste sogleich einwirkt, das Opium hingegen sich auflbsen muß, und vielleicht unanfgelöst und ohne etwas gewirkt zu haben, abgehen könnte. Ich halte diesen Umstand für so wichtig, daß ich in den drei letzten Jahren gar keine Arzuei in Pillenform gegeben habe, und ich sehe auf den Tag, da ich diesen Irrthum der medizeinischen Praxis erkannt habe, wie auf eine große Verbesserung in der Behandlung hißiger Krankheiten.

Der Grund, warnm ich Pfessermünzessenz dem Laudanum zusgeset habe, ist seine bekannte gnte Eigenschaft, die Gedärme und den Magen von der sie ausdehnenden Lust zu befreien, und es leisstete diese Wirkung immerdar nach Wunsch. Ich bin vollkommen überzeugt, daß die Krankheit nicht ansteckt. ") Alle meine Krankenwärter sind davon frei geblieben, und ich insonderheit habe zu allen Stunden des Tages und der Nacht die Lust eines überfüllten Hospitals ohne Schaden eingeathmet. Ich bilde mir ein, daß mehrere Ursachen zusammengewirkt haben; eine der vorzüglichsten war vielleicht der schnelle Wechsel der Temperatur der Lust, der, so viel ich weiß, nie so groß war; Morgens bei Tagesanbruch stand das Thermometer auf 9° R.; um ein Uhr auf $42^{1/2}$ °. Indessen ninß ich mir versagen, dermalen über die Ursachen dieser Krankheit mich einzulassen. Durch neuerliche Untersuchung und Umstände hat sie mehr das Aussehen einer Epidemie erhalten, als im Ausang geschehen ist.

^{*)} Dieser Irrthum ist im ersten Jahre ber Erscheinung der Krankheit und wahrscheinlich in der dritten Woche der Bekanntschaft des Izeren Corbyn mit derselben verzeihlich.

Wenn ich aber Zeit haben werde, so traue ich mir zu im Stande zu seyn, irgend welche Irrthümer in diesem Briefe zu verbessern, da ich ihn unter dem Drange anderer Geschäfte geschrieben habe. Halten Sie mich, werther Herr, für Ihren treuen Frederick Corbyn.

Nachrichten von Aerzten

über

die Cholera: Seuche auf der Westseite der Indischen Halbinsel, im Jahre 1818.

Gesammelt und herausgegeben von der Medicinalbehörde in Vombay im Marz 1819.

Und der Vorrede der Herandgeber. - Alls die Senche bis in die Gegend von Jaulnah nach Westen vorgeruckt war, beinahe um 4 Grade im Westen von Bomban, so war es ziem= lich gewiß, daß sie sich über die ganze Bestseite der halbinsel ausbreiten werde. - Da war es die Pflicht der Medicinalbe= horde, diejenigen Maßregeln zu ergreifen, welche am geeignetsten zu senn schienen, ihren verderblichen Fortgang so viel als moglich zu hindern; und unter Anderm wurden alle ihr untergeordneten Medicinalbeamten aufgefordert, alles was ihnen entweder durch eigene Erfahrung, oder auf andere Art, über die Geschichte und Behandlung der Krankheit bekannt werden moge, der Behorde mitzutheilen. Die Nachrichten, welche auf diese Art gesammelt wurden, schienen sowohl fur die Manner vom Kache, als fur das Publicum allzu interessant zu fenn, um als bloße Amtspapiere auf die Seite gelegt werden zu durfen. Die Regierung wurde dem= nach um die Erlaubniß, diese Schriften auf offentliche Rosten her= auszugeben, angegangen, was, wie sich erwarten ließ, fogleich und sehr gern bewilligt wurde. Man hatte zwar einen Auszug des Hauptinhalts dieser Nachrichten geben konnen; es wurde aber für billiger gehalten, die Beitrage einzeln und fo viel wie mog= lich nach der Zeitfolge herauszugeben. Man kann sie als Anmer=

kungen ansehen, die an den Krankenbetten aufgenemmen wurden, und einen treuen Bericht von den Borfällen, wie sie sich ereignezten, enthalten, und in einer Gemuthöstimmung niedergeschrieben wurden, wo man die Reihe der Symptome und die Wirkung der Arzneien ängstlich bewachte, weil man wenig von der Krankheit wußte, und ihr schneller Berlauf die größte Ausmerksamkeit von Seite der Aerzte erheischte. Daß dieser Forderung allgemein Gezunge geleistet worden, wird man wohl gern anerkennen, und das wird den Verkassen, wieden der angenehmste Dank für ihre Arbeit seyn.

- 1. Rob. Ballace, Bundarzt an Geo. Dgilon, Esq. Sec. der Med. Behorde; aus Geroor, am 22 Julius 1818. -Die Cholera ift geftern in unfern Cantonnements erschienen und hat heute Europäer und Landeseingeborne angegriffen. Rrankheit ist fürchterlich: wir fanden, daß große Gaben von Calomel, Pfeffermungol und Laudanum gemeiniglich das Brechen und den Durchfall stillen; aber das fürchterlichste Symptom ist die plotzliche Schwache und Ralte, welche die stark= ften Reizmittel zu fordern icheinen. Das beiße Bad hat fich fehr hulfreich erwiesen. Ich habe noch keine Krankheit gesehen. wo die Schwäche so ploglich und in so hohem Grade eintritt; ge= wöhnlich findet man die Rranken eine Stunde nach dem ersten Un= falle gang falt und ohne Puls. Ich habe gegen 60 Kalle unter den Marketendern (Bazar people) und dem Troß gehabt: vier derselben sind in der letzten Nacht gestorben, ihre Augahl vermehrt sich aber von Stunde zu Stunde.
- 2. Derfelbe an Dr. John Milne, Oberarzt der Trup= pen in Deckan. — Seroor am 22 Julius 1818. — Die Krank= heit fängt an mit Durchfall, dem das Brechen folgt; es wird auf beiden Wegen eine dunkelgefärbte wässerige Flüssigkeit ausgeleert. Darauf folgen bald Krämpfe, vorzüglich in den Extremitäten; in dieser Zeit, zuweilen in der ersten Stunde nach dem ersten An= falle, kommt die gefahrvolle Schwäche mit allgemeiner Kälte, ein= gefallenem Gesichte, undeutlichem Pulse. Es gelang mir in den meisten Fällen das Brechen und den Durchfall durch die großen Dosen von Calomel und Laudanum zu stillen; aber fast in allen Fällen mußte das Laudanum und Pfessermünzbl wiederholt

werden, um die Krämpfe und den Schmerz im Bauche zu heben. Wenn das alles geschehen ist, so bleibt die Schwäche und Kälte zu besiegen übrig; und ich glanbe, daß dann die stärksten Reizmittel nöthig sind. Ich habe heute angefangen, Arrak in heißem Wasser und Reißwasser den Indianern zu geben, denn ihre Zahl ist zu groß für Ammonia, Aether u. dergl. Funszehn europäische Soldaten sind heute erkrankt. Die erschreckliche Schwäche ist auch bei ihnen das hervorstehende Symptom; sie ist eben so groß, als bei Landeskindern. Beiden bekommt dieselbe Behandlung. Die Europäer haben mit großem Nutzen das heiße Bad gebraucht, und heute will ich mich bemühen, diesen Vortheil auch den Inzdianern zu verschaffen.

- 3. Derselbe an Dr. Milne. Geroor am 25 Julius 1818. - So viel ich sehe, ist die Cholera schon im Abnehmen; gestern wurden schon beträchtlich weniger Indianer aufgenommen, und heute noch weniger. Aber die Infalle find noch fehr heftig. Sch glaube, daß Hrn. Corbyns Behandlung sehr wirksam ift, wenn sie früh angewendet wird; aber die meisten meiner Kranken ver= langten erft einige Stunden nach dem Anfalle Gulfe, und die Arznei wurde fast immer zusammen mit jeder andern Flusseit aus: gebrochen. Das bestimmte mich, das Mittel in einer andern Form zu geben; ich zerrieb 2 Gran weichen Opinms mit 15 Gran Calomel, und etwa 2 Drachmen Honig, und ließ es nach und nach verschlucken, indem es mit dem Finger in den Mund ge= strichen wurde. Darauf wurde der Kranke ins heiße Bad ges bracht, und kleine Portionen von Arrak und heißem Wasser mit Gewürzen und Bucker wurden zu trinken gegeben. Gemei= niglich verfiel der Rranke in Schlaf, und erwachte in den gunftigen Fallen frei von Gefahr. In andern Fallen kehrten die Ralte und der Krampf zuruck, wo dann abermals das heiße Bad und Opinm in verschiedener Form gebraucht wurden. Gestern wurden nur 22 Rranke aufgenommen; sie erholten sich alle, anger zweien. Die Rrankheit ift jest in allen Cantonnements, auch in Ahmedunggur, wo sie aber nicht so heftig ift, wie hier.
- 4. Dr. G. Burrell, Wundarzt des 65sten Regiments, an Dr. Milne. Servor, am 27 Julius 1818. Die Cholera ist in diesen Cantonnements gewesen seit dem 16ten dieses. Im

65sten Regiment fing sie am 21sten an. Es wurden aufge-

am 21sten 1; am 22sten 6; am 23sten 6; am 24sten 18; am 25sten 22; am 26sten 7; im Ganzen 60; gestorben 4.

Die Soldaten, unbekannt mit der Gefahr der Krankheit, melsteten sich nicht, sobald als sie sich unwohl fühlten. Darum zeigte sich an den Kranken, die am 21sten und 22sten aufgenommen worzten, die außerste Schwäche: schwacher Puls, kalte Glieder, Uebeligkeit, beständiges Erbrechen mit Krämpfen, worauf allgemeines Jusammensinken und Kälte des Körpers und der Tod erfolgte, in 12, 14 und 21 Stunden uach der Anfnahme. Das warme Bad, Calomel und Opinm wurden versucht nebst kräftigen Reizmitteln, aber mit geringem Erfolg.

Nachdem am 22sten die Lente gehörig gewarnt worden vor der Gefahr der verzögerten Meldung, da fand ich im Hospital ganz andere Fälle, nämlich Leute mit vollem Pulse, heißer Haut, beständiges Erbrechen einer weißen, dem dicken Reißwasser ähnlischen Flüssigfeit, selten Durchfall, immer einer ähnlichen Flüssigfeit. Es wurde Allen zur Aber gelassen mit sehr gutem Erfolg.

Die ersten Symptome des Anfalls waren: Mattigkeit, vorübergehende Schmerzen und Gefühl von Eingeschlafenheit in den Extremitäten, heftiges Ropfweh und Durst; in kurzem folgte Uebligkeit, Erbrechen einer schleimigen Materie, Druck auf die Präcordien mit Bauchgrimmen, geringe Abgänge von weißer, schleimiger Materie, keine Spur von Galle, nirgends; nun kommen Krämpfe, die zuweilen so heftig sind, daß 6 Männer den Kranken halten müssen. Wurde nicht sogleich geholfen, so sank das Leben erstaunlich schnell, die Enden der Finger und Zehen wurden kalt, der Puls und Herzschlag hörte auf, um die Angen zog sich ein blaner Ring. Ans diesem Instande erholten sich einige bei reizenz der Behandlung, obgleich sie 6 bis 12 Stunden in demselben zugez bracht hatten.

Ich ließ bei der Anfnahme Allen zur Ader, insgemein sehr stark, bei allgemeinen Krämpfen bis zur Ohnmacht. Zur nämlischen Zeit befanden sich die Kranken in einem heißen Bade von 39° R.; die Krämpfe wurden in allen Fällen gelindert, die Uebligkeit und das Erbrechen erleichtert, so daß der Magen die Scrupeldose des Calomel, mit Laudanum verbunden, vertrug. Diese Dosen

wurden häufig wiederholt. Ich glaube, daß die meisten Mägen das Calomel per se behalten wurden.

Die Anwendung von Blasenpflastern hatte keinen grossen Rutzen. Sie mögen wohl in einigen Fällen gut thun; aber ein vollkommenes Zutrauen ist auf das heiße Bad, nebst den oben angezeigten Mitteln zu setzen. Um die Krämpfe zu stillen, muß man sich an reizende Einreibungen halten, wenn der Kranke im ersten Zeitraum ist; denn das Aderlassen hilft gegen die Conzestion in der Leber und in den inneren Theilen, und der Kranke fällt in erfrischenden Schlaf. Am darauf folgenden Tag wird wahrscheinlich das Zahnsleisch angegriffen seyn, der Magen ruhig und fähig, ein gewöhnliches Abführungsmittel zu vertragen, welz ches dunkle, gallige Abgänge bewirken wird.

Ich habe nicht Zeit, mich weiter darüber auszulassen, und bemerke nur noch, daß ich bei den Europäern ein vollkommenes Zutranen zum Aderlaß habe. Der Nußen desselben ist sehr aufstallend in unserem Hospital, denn es vermindert stets die Reizung des Magens, eines der gefährlichsten Symptome. Man hat es mit eben so gutem Erfolg bei den indischen Krankenwärtern versucht.

Da alle epidemischen Krankheiten durch Anhäufung von Kransken geneigt sind, ihr Gift fortzupflanzen, so hüte ich mich, diese Krankheit für nichtansteckend zu erklären. In dem kurzen Zeitzraume von sechs Tagen hat fast jeder Answärter im Hospital die Krankheit bekommen; es sind ihrer gegen dreißig. Das Regiment ist gegen 800 Mann stark; die Anzahl der darunter Erkrankten *) steht in gar keinem Verhältniß zu den krank gewordenen Auswärtern.

Daß ein geringer Grad von Quecksilbereinwirkung vor der Cholera nicht schütze, haben wir in unsern Krankensälen deutlich geschen. Die volle Mercurial=Einwirkung möchte ihr wohl vorzbengen.

5. Der Wundarzt Richards an Dr. Milue. Punderpoor, am 28sten Julius 1818. — Das Wetter ist immer noch sehr schwil. Vis hente Nachmittag haben wir von 110 Kranken 25

^{*)} Thre Anzahl belief sich am 10ten August auf 100. S. unten N. 18,

verloren. Spulwürmer von 6 bis 18 Zoll Länge wurden in vielen Fällen, vorzüglich von den Scapons des 2ten Vataillons des 15ten Regiments entleert. Einigemal waren die Krämpfe so stark, daß Kinubackenzwang eintrat; in diesen Fällen half die Lanzette sehr gut.

6. Der Wundarzt Thom. Whyte an Dr. Milne. Servor, am 20sten Julins 1818. — Die Cholera erschien hier zuerst in den Linien der Artillerie zu Fuß, und befiel nach und nach jedes andere Corps, das 4te leichte Cavallerie = und 25ste Dragouerre= giment ausgenommen. Seit ihrem Erscheinen hatten wir außer: ordentlich schwüle Tage, und gegen Sonnenuntergang kommt ein durchdringender, kalter Wind aus Sudwest. Es litten hauptsach= lich die armen, schlecht gekleideten und genährten Leute und ge= schwächte Constitutionen; manchmal aber auch fehr starke und ge= sunde Manner, die den Tag über entweder bei starker Bewegung, oder in der Sonne stark geschwikt hatten. Dhue Zweifel hangt diese Seuche von einigen besonderen und unbekannten Eigenschaf= ten der Atmosphäre ab, *) und wird offenbar eher durch die von bestimmten Gegenden herkommenden Luftzuge erregt, so daß man da, wo man dagegen gedeckt ift, z. B. an der vom Winde abge= kehrten Seite eines Sugels, vom Ginfluffe der Seuche besonders frei ift. **) Dieser kalte Wind scheint in einigen Constitutionen, anstatt Cholera, Fieber zu erzeugen, wie Sie aus der Liste vom 7ten Regiment ersehen, welches in der letten Woche 18 Fieber= franke abgab, die sich sonst gewohnlich im Frühjahre zeigen; we=

^{*)} Was ist das für eine Logit? Weil die Atmosphare da ist, wo die Lente an der Cholera erkranken, so soll sie die Ursache davon sehn; und weil die gewöhnlichen und bekannten Eigenschaften der Atmosphäre unmöglich daran Schuld sehn können, so sollen es besondere und unbekannte Eigenschaften sehn! Und das wird nicht als eine Möglichkeit, als eine Versmuthung, oder Frage hingestellt, sondern als eine unzweiselhafte Sache! Ist es recht, bei einer so wichtigen Frage anf solche Stimmen zu hören?

— Und doch werden sie manchmal gehört, gezählt, beachtet; und Niesmand erwägt die Gründe, auf die sie sich stügen. — In meinen Anmerskungen zu dem Berichte von Calcutta habe ich den physikalischen Beweis geführt, das die Atmosphäre weder die Ursache der Cholera, noch trgend einer andern herumschweisenden Seuche sehn könne.

4. d. Leb.

^{**)} Diese Bemerkung hat keinen andern Grund, als die durch kalten Wind in den Leuten entstehende Geneigtheit, durch das Cholera-Gift zu erkransken.

A. d. Ueb.

nige derselben bekamen mehr als einen Anfall. Nach meinem Das fürhalten geben die Beobachtung und die Analogie keinen Grund ab, die Krankheit für an stecken dzu halten. Wenn diese Meisnung, nach der man sich in Punderpoor richtet, falsch ist, so branche ich nicht zu sagen, welchen Schaden sie aurichtet, indem sie die Aufmerksamkeit von den wahren Vorbauungsmitteln abzieht, und in manchen Fällen die Leidenden der Pflege beraubt, zu der sie ein Recht haben, und die sie außerdem erhalten haben würden. Nach dem Irrthum, in den der genaue Eleghorn, in Hinsicht des Wechselsiebers verfallen, und nach einem ähnlichen Irrthum über das gelbe Fieber, der so lange geherrscht hat, und jest allgemein aufgegeben ist, aber hauptsächlich wegen der vielen Uebel, die ein Irrthum der Art mit sich bringt, sollte etwas mehr als ein schwanzkender Beweis gefordert werden, um über eine so wichtige Sache zu entscheiden. *)

Die Symptome waren in allen Fällen sehr ähnlich. Ansfangs hatte die Krankheit eine sehr heftige Gestalt, und was das Schlimmste ist, sie war schon sehr weit vorgerückt, ehe die Kranzken Hille verlangten. Die meisten waren schon 8 bis 16 Stunden vorher befallen, so daß viele nur mit der gewissen Erwartung des Todes aufgenommen wurden. Der erste Seapon, der damit anskam, war um Mitternacht befallen und wurde um 10 v. M. einzebracht. Die Krämpse hatten sich dis zur Brust und den Armen erstreckt, die Arznei wurde gleich ausgebrochen, das Aussehen war jämmerlich, der Krampsschmerz so groß, daß er aufbrüllte

^{*)} Die Anstedung gewisser Wechselsieber ist nicht allein von Eleghorn, sondern auch von andern berühmten Aerzten, als Fr. Hoffmann, Meidonn, Lanzoni, Kortum, u. a. nicht ohne Grund behauptet worden; und wenn der einheimische Ursprung des gelben Fieders an einigen Orten, wo es ansangs für einen eingeführten Fremdling gehalten worden, mehr als wahrscheinlich ist, so folgt darans noch lange nicht, daß es nicht anstede, und überall ans einheimischen Ursachen entsiede. Glücklicherweise hat diese grundlose Folgerung die Regierungen noch nicht bewogen, ihre Ausinertssamteit vom gelben Kieber, als einer anstedenden Krantheit, abzuwenden. Die Uebel, welche die auerkannte Anstedung der Krantheit mit sich sührt, sind freilich sehr groß, aber durch weise Borkehrungen leicht abzuwenden. Bei der Sholera kommt am meisten darauf an, das Publicum über die Beschaffenheit dieser Senche, ihr geringes Ansteckungs-Vermögen, über ihre Gesahrlosisseit, wenn gleich beim ersten Anstall die rechten Mittel angewendet werden. und was die Hauptsache ist, über die siehere Seilung und Abwendung der Krantheit zu belehren.

aufs erbarmlichfte; das warme Bad gab etwas Linderung, aber um Mitternacht, 24 Stunden nach dem Anfalle, ftarb er. Gin anderer Seapon war um 5 Uhr Nachts befallen worden, ich sah In um 7 v. M. im letten Stadium; er hatte das gange Bewußt: fenn, die Arampfe hatten aufgehort; kein Puls war zu fühlen, Todtenkalte am ganzen Leib; alle Contractilitat ber Willkurdmud: keln war dahin, und in diesem Zustande starb er um 12 Mittags. Die Beschreibung, welche Curtis in seinen Rrankheiten Indiens von der Cholera spasmodica gegeben hat, trifft sehr genau auf die Symptome dieser Rrankheit in ihrer heftigsten Form, in der fie sich im allgemeinen Hospital anfangs darstellte, als Biele erst 8 bis 16 Stunden nach dem Anfalle herbeikamen. Ich befolgte bie von Johnson empfohlene Behandlung mit fast immer gleich gutem Erfolge, wenn die Aranken frühzeitig sich gemeldet hatten; leider ist aber die Krankheit im Unfang und oft stundenlang so heimtuckisch, daß der Kranke nichts fürchtet, bis er schon in großer Gefahr ift. Die 108 Kranken, die nach Srn. Corbyn's Anzeige von 110 geheilt wurden, konnten wohl zu Erwartungen, die unerfüllt bleiben, verleiten. Indessen scheint die Bemerkung, die er bald darauf beifügt, daß die von ihm empfohlenen Mittel selten etwas nuten, wenn nach dem ersten Anfalle 6 Stunden verflossen sind, wahr und anfrichtig zu feyn; und ich habe zu bedauern, daß in dem allge= meinen Hospital sehr wenig Kranke so fruh, die meisten viel spater eintrafen. Auf den wasserigen, schmerzlosen Durch fall, mit dem die Krankheit gewöhnlich beginnt, folgt früher oder später, in 1/2 bis zu 5 oder 6 Stunden das Erbrechen einer weißen Fluffigkeit, aber zuweilen stellt sich Durchfall und Erbrechen zu gleicher Zeit ein, immer ohne eine Spur von Galle. Bald folgt große Schwäche, gesunkener Puls, kalte Extremitaten, eingesun= fene Augen, injicirte Conjunctiva, und wenn die Krankheit weiter gehet, bildet fich in einigen Stunden ein Sautchen darüber, die Gesichtszüge drücken den tiefften Rummer aus, die Augenlieder find ganz oder halb geschlossen. Alle beklagen sich über große Sige und Durft, und fordern unaufhorlich faltes Getrank, obgleich man ihnen fagt, daß es gefährlich sen, und das einzige Mittel, um zu verhaten, daß fic feines bekommen, ift, eine Schildwache vor die Thure zu ftellen und fein faltes Baffer ins Hospital zu lassen, sonft werden Manche gewiß von dem falschen

Mitleiden ihrer Freunde zu leiden haben. *) Jett wird der Stuhlzwang anhaltend; es geht aber nichts ab, als die ge= nannte Fluffigfeit und eine, dem geronnenen Eiweiß ahnliche Gub= stanz. Die Unruhe und das Hernmwerfen werden so stark, daß man nicht dazu kommen kann, den Puls zu fahlen, der in dieser Zeit nicht immer fühlbar ist, obgleich er insgemein erft nach dem Eintreten der Rrampfe verschwindet. Diese haben zwar keine bestimmte Zeit, stellen fich aber gemeiniglich erft mehrere Stunden nach dem Brechen und Durchfall ein; und die Arzneien, die vor ihrem Eintreten gegeben werden, helfen meiftens. Es find im= mer tonische Rrampfe, welche die Zehen und Beine zuerst be= fallen, zu den Schenkeln, den Bauch-, Bruft= und Urm-Muskeln aufsteigen. Wenn fie die Bruft erreicht haben, fo wird das Uth= men so schwer, und die Empfindung von Erstickung wird so heftig, daß der Krampf sich and anf das Zwerchfell zu erstrecken scheint. Oft hort man den Kranken andrufen, daß er sterbe, wahrscheinlich weil es ihm vorkommt, daß es der letzte Athemzug sen, indem das Zwerchfell durch Krampf gehalten wird. Wah= renddem danert das Brechen und der Durchfall fort, obgleich sie durch Arznei gehemmt worden. Spul= und Bandwurmer werden fehr oft ausgeleert. Das Bredjen und der Durchfall werden ge= wohnlich durch Arznei gestillt und immer sehr vermindert, lange bevor die Krampfe anfhoren; ich fah oft die Rrampfe in den Ar= men eintreten, nachdem die Ausleerungen gehemmt waren, und da die Phatigkeit der Arterien schon im Zunehmen war, so daß ich auf die Bermuthung fam, daß wenn die Rrampfe fich gebildet haben, die Krankheit ihren Gang fortgehe, zwar gelinder, aber ohne Beranderung der Ordnung, in welcher die Muskeln nach und nach ergriffen werden. Die erften Zeichen der Beffe= rung nach dem Unfhoren des Brechens und Durchfalls find: ein warmer Schweiß am Vorderhaupt; wenn die Junge, die zubor weiß, troden und falt war, warm wird; verminderte Unruhe, Neigung zum Schlaf. Wenn die Barme in den Extremitaten wiederkommt, oder ein warmer Schweiß allgemein wird, oder wenn Galle im Durchfall oder im Ausgebrochenen erscheint, so ist der Kranke außer Gefahr. In zwei glücklich abgelaufenen Fallen,

^{*)} S. die Rote zu Corbun S. 16.

es waren alte Leute, zeigte fich im Durch fall eine Menge rothgefärbter Flussigfeit, es schien Blut, leicht mit Wasser ver= dunt, zu senn. Rach einem starken Anfall bleibt der Kranke gewöhnlich so sch wach, daß er mehrere Tage lang nicht stehen kann. In einigen Fallen sab ich spater große hitze an der Dberflache, mit galligem Erbrechen und Durch fall. Die gefährlichsten Zeichen find: wenn sich die Ralte bis zur Derz= und Magengegend erstreckt, wenn die hant unter den Na= geln blaß ist, die Nagel selbst eingebogen gegen die Haut, wenn die Zunge immerfort eiskalt, allgemeiner, kalter, zusammenfließen= der Schweiß, Zusammenschrumpfen der Hant der innern Hand und Fußsohlen, Aufhören der Arampfe unter der Zunahme dieser Symptome. Gemeiniglich hort aller Schmerz und Krampf vor dem Tode auf, und der Kranke ift ruhig, und sagt: er sen besser, obgleich kein Herzschlag zu merken ist; aber zuweilen habe ich den größten Todeskampf gesehen; der Aranke walzte fich auf dem Bo= den, winselte oder brullte aufs erbarmlichste. Ich glanbe, daß diese Symptome nur bei Kranken vorkommen, welche 3 oder 4 Tage leiden, ehe der Tod ihnen zu Sulfe kommt, bei denen die Rrankheit aufangs überwunden zu seyn scheint, wo aber die Beil= fraft der Natur nicht machtig genug ist, eine heilbringende Reac= tion zu bewirken. Ich meinte anfangs, daß in einer so heftigen Rrankbeit an eine Cura spontanca nicht zu denken fen; aber diesen Morgen wurde einer, der seit 3 Tagen frank ift, ins Hospital gebracht; die Rrampfe hatten gang aufgehört, der Puls war an der Hand zu fühlen, obgleich er, nach der Erzählung, einen heftigen Anfall ausgestanden haben mußte, und feine Arznei genommen hatte.

Ich habe schon gesagt, daß ich das Ver fahren beobachtete, welches zuerst Johnson und seitdem Corbyn empfohlen haben, desen Eckstein und Hauptanker das Calomel ist, in einer grossen Gabe von 15 bis 20 Gran bei Erwachsenen, nach Verhältzniß der Leibesstärke. Ich habe die offenbarsten Veweise, sowohl in dieser Krankheit, als vordem in heftigem Fieber und Ruhr, daß das Calomel in solcher Menge als ein mächtiges Sedans wirkt, oft das Erbrechen und widerliche Empfindungen stillt, wenn kein anderes Mittel solches zu leisten vermag. Auf die gewöhnlichen Anodyna und Antispasmodica allein habe ich mich in keinem

Falle verlassen; der geringe Erfolg, den Gr. Curtis durch diese Mittel erhalten, hielt mich davon ab. Dem Calomel fetzte ich immer Opium gu; zuweilen das Extract, zuweilen die Tinctur, gewöhnlich auch einige wenige Tropfen Pfeffermungol. fehr oft erregten beide, das Pfeffermungol und die Opiumtinctur, Erbrechen. In diesem Falle wurde nach einer fleinen Beile, oder nach dem warmen Babe, die Dosis des Calomels, mit Opinmertract und etwas Honig oder Conserve gemischt, wiederholt. Der Orgasmus bes Magens und der Darme wird durch diese Mittel gemeiniglich schnell gehoben, aber die Ralte und die Rrampfe dauern oft noch fort. Diesem half nichts fo sicher, als das warme oder vielmehr laue Bad. Wenn das Bad zu heiß ift, so schadet es mehr, als es hat der Kranke 15 oder 20 Minuten im Bade verweilt, so vergehen die Arampfe allemal, und die Warme und der Puls= schlag kommen wieder. Ist aber die Krankheit schon zu weit fortgeschritten, so halt diese Wirkung, obgleich sie sich einstellt, nicht lange an, Puls und Warme verschwinden wieder. Starke, reizende und ich merzstillende Linimente, Aether, oder heißer Branntwein mit Baffer in fleinen Dofen und oft wiederholt, bis der Kranke klagt, daß es die Magenhitze ver= mehre, warme Bedeckung und Opiat-Klystiere sind fast alles, was ich überdem gebraucht habe, und was in den oben erwähn= ten Fallen immer die beste Wirkung thut, und in feinem Falle un= terlassen werden follte. Wenn man dem Kranken, der in Ginem fort kaltes Getrank fordert, seinen Willen thut, so wird der Wirkung einer jeden Arznei entgegengewirft, indem es Brechen erzeugt, die Rrampfe und andere üble Symptome eben so heftig, als sie zuvor da waren, zurückführt. dem Berlangen nach Getrank irgend einer Urt Genüge geleistet wird, desto besser; es lindert nie die brennende hitze und den Durft, und wenn es sich einigermaßen angehauft hat, fo muß es ausgeworfen werden, und vermehrt dadurch die Reizbar= keit des Magens so sehr, daß zuletzt alles, was in den Schlund kommt, sogleich ausgeworfen wird. Ift das Calomel und Laudanum bald nach dem Eingeben, ohne einige gute Wirkung ausge= brochen worden, so muß man sie jeder Zeit nach einer kleinen Weile wieder geben. Es kommt nichts auf die eingenom= mene Menge an, bis eine gute Wirkung hervorgebracht ift, Diefe muß man eine Zeit lang abwarten, und dabei irgend etwas in den Magen zu nehmen verbieten. Kommt Schlaf oder Warme, so hat das Mittel alles gethan, was nothig ift, und wenn nicht burch falte Luft, faltes Trinken, oder eine Zeit lang burch jede Art von Getrant Schaden gethan wird, fo ift die Genesung gewiß. Bu viel Landanum, ohne den Bufatz von Calomel, welches feiner verstopfenden Wirkung entgegenarbeitet, ift gefahrlich, weil es das Brechen stillt und betäubt, ohne die Gallenabsonderung und Sautausdunftung anzuregen, mit anderen Worten, ohne das Gleichmaß der Blutbewegung wiederherzustellen, als worin eben das Wesen der Krankheit bestehet, und wohin alle unsere Bestrebungen gerichtet werden muffen. Gin Rranker, der mit stundlich oder alle halbe Stunde wiederholten Gaben von Dpium ohne Calomel geheilt ift, ift nie sicher vor Gefahr. Er fann 3 und selbst 4 Tage darauf einen Ruckfall bekommen, ber von dem ersten Anfall darin verschieden ift, daß der Schmerz gemeiniglich fest stebet, und wahrscheinlich von Entzundung in einem der Baucheingeweide herrührt, und folche Ruckfalle find hochst ge-Das Aberlaffen mag in manchen Fallen gut fepn, aber die meisten Kranken, die mir porkamen, waren nicht bazu geeignet.

Schlüßlich bin ich noch so glücklich, Ihnen melben zu ton= nen, daß seit den letzten 3 Tagen die Krankheit offenbar abnimmt. Seitdem haben die meiften Kalle eine andere und viel mil= dere Gestalt angenommen, und sind weniger gefährlich als früher. Die Krankheit nahert sich etwas dem Fieber; die Kranfen klagen gemeiniglich von Anfang an über heftigen Leibschmerz, Rrampfichmers in den Beinen, zuweilen Baffer = Erbrechen und zuweilen Galle; aber in jedem Falle ift die Warme weit entfernt, vermindert zu fenn; sie ist vermehrt und der Puls voll, obgleich wenig vermehrt an Frequenz. Es ist dabei der Bortheil, daß die Rrankheit bei ihrem ersten Erscheinen bennruhigt; der Bauch= schmerz und die Wadenkrampfe find ziemlich heftig, und über= dem stellt sich Furcht und Unruhe ein in hoherem Maß, als die Zufälle veranlassen mogen; und der Kranke, wenn er darun. befragt wird, weiß keinen Grund dafür anzugeben. Gine große Gabe Calomel und Opium waren in jedem Fall hinlang=

lich, und gemeiniglich gehen sie nach einigen Stunden ganz wohl nach Hans.

7. Der Wundarzt Rarl Daw an den Dr. And. Juke sin Tannah aus Aurimgabad vom 29 Julius 1818. — Ihren Brief vom 19 d. M. habe gestern erhalten, und beeile mich, Ihrem Wunsche wegen Nachrichten über die hier herrschende Cholera, und über die beste Heilart derselben Genüge zu leisten; denn die Kranksheit breitet sich offenbar sehr eilig gegen die Küste hin ans, so daß ich fürchte, daß Sie auch auf Ihrer Jusel nicht davon frei bleiben werden. Ich bitte aber um Nachsicht bei so eilig niedergeschriebenen Bemerkungen. Vielleicht könnte ich nichts Vessersethun, als Sie auf den Brief des Herrn Corb yn an den Cap. Franklin verzweisen, weil ich mit sehr geringen Abweichungen seinen Kurplan befolgt habe. Weil es Ihnen aber, wie ich weiß, Verguügen machen wird, eine Vestätigung desselben durch meine eigene Erzsahrung zu erhalten, will ich Ihnen alles, was ich kann, über die Geschichte und Heilung dieser Krankheit mittheilen.

Symptome der hiesigen Seuche waren bei den Landeskindern folgende: Den Kranken befällt plotliches und häufiges Erz: brechen und Durchfall, gleich darauf Ralte der Extremitaten, angstvolles Anssehen und Schwäche. Der Abgang besteht aus Schleim und Waffer, felten mit einer Spur von Galle. Eben fo wenig ist das Ansgebrochene gallicht; was diese Krankheit im Anzi fange gar fehr von der gemeinen Cholera unterscheidet. (Ich habe mir's zur Regel gemacht, bei galligem Brechen und Durchfall bei demselben Kurplan zu bleiben, aber die Gaben fehr zu vermindern, und bin dabei sehr gludlich gewesen.) Der Puls ist sehr schwach und flein, meistens fanm merklich, und oft schon beim erften Un=: fall an der Hand unfühlbar. Oft ist großer Schmerz und Brenn=: hiße in der Magengrube, es bricht ein kalter, flebriger Schweiß! ans, die Angen sinken ein, der Athem wird schwer. Ginige find sehr unruhig und angstlich; andere liegen in so großer Schwache,. daß sie sich nicht ruhren konnen, und wie todt oder bewußtlos auf der Seite liegen; werden sie aber anfgeweckt, so sprechen sie und scheinen die Besinnung zu behalten, fo lange als die Junge ihreut Dienst thut, und wenn sie ihn versagt, so geben sie noch manchmall ihr Bewußtseyn durch Zeichen zu erkennen. Gin febr beschwerlicher Durst tritt zuerst ein, sie verlangen ängstlich nach kaltem Wasser; gibt man's ihnen, so scheint kast nichts mehr anzuschlagen. Bei vielen Kranken ist bei ihrem Eintritt ins Hospital das Auge änßerst gelb, und wenn die Hant dazu hinlänglich weiß ist, so sind sie blaß im Gesicht, so daß man den gelbsüchtigen Zustand, der dem Aufall vorherging, und ihn, mir däucht, hervorbrachte, sogleich erkennt. Tonische Krämpfe in kast allen Fällen. Der Harn immer sehr sparsam abgesondert. Die Symptome nehmen schnell an Heftigkeit zu, die Kraft sinkt, der ganze Leib wird kalt, und in sehr wenig Stunden endet es mit Tod. Die Zunge war bei mehr als der Hälfte meiner Kranken ganz rein, und das war immer ein gutes Zeichen.

Von den Europäern kann ich nicht viel sagen, weil ich dezen zu wenige behandelt habe. Aber alle, die ich sah, klagten weit mehr über den Schmerz und die brennende Hitze in der Masgengrube. Ein Arzt, der vorzüglich Europäer behandelt hat, schreibt mir Folgendes von ihnen: "Die Kranken kommen zuweilen zu Fuß zu mir, aber die meisten werden hergetragen, sie klagen über Wadenkrämpfe, das Anssehen, die Haut und der Puls zeisgen sogleich die Krankheit an. Das Gesicht ist eingefallen, die Angen tief, die Haut halben Stunde wird die Haut klebrig, ein kalzter Schweiß sließt, der Puls sinkt, die Augen werden starr, die Krämpfe allgemein, und der Kranke stirbt in wenig Stunden, nicht vor 5, selten nach 12 oder 14 Stunden."

Ich halte die Krankheit nicht für ansteckend. Es sprechen aber gewiß viele Umstände dafür. Denn wenn sie nicht ansteckt, so ist es sonderbar, daß sie meistentheils regelmäßig von einem Ort zum andern fortschritt, und bei verschiedenen Temperaturen, Jahzreszeiten, gleich heftig bleibt, ohne Unterschied des Alters und Geschlechts. So viel ich weiß, hat sie sich an entfernten Stellen nie zur nämlichen Zeit eingestellt; und bis wir darüber weitere Auskunft erhalten, ist es unmöglich zu entscheiden, ob es eine anssteckende oder nicht ansteckende Seuche ist.*)

[&]quot;) Diese Unentschlossenheit ber meisten englischen Aerzte, bie Anstedung ber Cholera auszusprechen, scheint teinen andern Grund zu haben, als ihre Unsbefanntschaft mit ben Gesetzen ber Anstedung und ber anstedenben Krantheisten; sie meinen, ein jeber muffe erkranten, ber zu ben Kranten tommt, wenn

Bon den geneigtmachenden Ursachen ift unter den Europäern Bollerei und Unmäßigkeit, wobei fie fich, im Rausch eingeschlummert, der Rachtluft aussetzen, die entschiedenste. Die Ermattung und das Leben unter freiem Simmel bei den inlandischen Nachzüglern, nebst Mangel an Bekleidung, schlechter Nahrung, dem Genuß der kalten Fruchte, Melonen, Gurfen, rober Gemuse, find bekannte Krankheitsursachen, welche in dieser Sahreszeit im= mer mehr oder weniger Fieber und Darmkrankheiten veranlaffen. Indessen zeigten sich während des jetigen Monsoons weit weniger solche Krankheiten als sonst, und an ihrer Statt war die Cholera die herrschende Krankheit. Alls einen schlagenden Beweis der Sicherheit, die die Europaer durch Sorgfalt und Maßigkeit erlangen konnen, will ich Ihnen das Beispiel von zwei Truppen-Abtheilun= gen auführen; die eine bestand aus ungefahr 300, die andere aus 100 Mann, und beide standen nah bei einander, als die Seuche ba, wo sich die Truppen befanden, ausbrach. Die Abtheilung von 100 Mann faßte gleich den Entschluß, durch große Mäßigkeit und Sorgfalt, durch Vermeidung unnothigen Verweilens muter freiem himmel, besonders aber der Nachtluft, sich vor der Seuche zu schüßen. Und es gelang ihnen so gut, daß nur ein einziger Mann befallen wurde, wahrenddem die Abtheilung von 300 Leuten, welche feine Borfichtsmaßregeln der Art genommen hatten, den zehnten Theil ihrer Leute verlor.

Die Causa proxima ist nach meinem Dafürhalten ein Krampf in den feinsten Gefäßen der Leber, besonders derjenigen, die man die penicilli nennt.

Behandlung. Gleich wenn der Kranke hergebracht ist, schütte ich ihm 20 Gran Calomel auf die Zunge und schwemme sie mit 60 Minima*) oder 120 Tropfen Laudanum, 20 Min. oder 40 Tropfen Pfessermünz-Essenz, und zwei Unzen Wasser hinunter.

Das

fie ansiecken. Ich verweise deßhalb auf meine Anmerkungen zu dem Berichte von Calcutta. A. d. 11eb.

Die neueste Londoner Pharmatopde hat das Drachmenmaß (Fluidram) für Flüssigkeiten in 60 Theile eingetheilt und diesen den Namen Minima, minim's gegeben, weil die Bestimmung der Dosen nach Tropsen ganz unsicher ist. Da aber eine Drachme Opiuntinctur gegen 120 Tropsen gibt, so enthielt die Gabe von 60 Minima Laudanum doppelt so viel Opium, als die Corbyn's sche Dose von 60 Tropsen.

Das Aberlassen unte nichts bei meinen Indiern; und ich weiß, daß es bei Europhern half. Weil es aber so sehr empfohlen worden, so wurde ich fein Bedenken tragen, einem Jeden Blut In laffen, deffen Puls ftark genng ift, um es zu vertragen, und ich glaube, 30 bis 40 Ungen wurden nicht zu viel senn. erste Gabe von Calomel und der Mirtur ansgebrochen wird, so muß man fie zum zweiten Mal eingeben; ift fie aber eine kurze Zeit im Magen geblieben, jo ift es vollkommen genng, die Salfte von beiden zu geben. Bon unn an ning man jede Stunde 30 Minima Landanum, 10 Minima Pfefferming : Effeng und 2 Ungen Baffer geben, bis die Zufälle nachlaffen, oder bis der Kranke einschläft, wo dann wahrscheinlich die Ertremitäten warm werden, und der Rranke nach dem Erwachen beinahe genesen erscheint. Wenn bas Erbrechen anhielt, so that ein Theeloffel voll Eau de Cologne oder Mether, mit dem Dpiat zusammen gegeben, sehr gut. Anch bleibt die Arzuei oft im Magen, wenn man sie in dem Angenblick gibt, da der Magen etwas ruhig ift, nach vorhergegangenem Brechen. -Gegen die Ralte der Hande und Kuße muß man schmerzstillende Bahungen, heiße Bedeckung, Bonteillen mit heißem Waffer, Reibungen mit Flauell u. dgl., in Ginem fort anwenden. Der Krampf wird sehr gelindert durch Einreibungen mit reizenden Delen und fluffiger Galbe.

Gegen das gelbsüchtige Anssehen, welches hänfig im Ansfange der Krankheit vorkam, gab ich immer eine Pille ans 2 Gran Rhenm, 1 Calomel und 2 Seife. Sie wirkt auf die Darme wie eine Art künstlicher Galle, und reizt die Leber zur regelmäßigen Thätigkeit.

Sobald als die Symptome der Cholera gehoben sind, muß man eine Abführung geben, am besten Ricinus=Del, um den Wirfungen der großen Gaben von Calomel und Laudanum zu begegnen. Auch Alystiere von 8 Unzen Reißwasser und einem Eß=1bsfel voll Rochsalz sind in dieser Zeit sehr dienlich.

Oft bleiben nach gehobenen Cholera = Symptomen einige ans dere, entweder von der Heftigkeit der Krankheit oder von den Arzneigaben hervorgebrachte Beschwerden zurück, deren gewöhnlichste Harnunterdrückung ist. Dagegen muß man sogleich ein war = mes Bad und fortwährende Bahungen des Unterleibs auwenden, und 15 bis 20 Gran Salpeter in 16 Unzen Reißwasser

jum gewohnlichen Getraufe geben, wenn es ein harnunterdruckung ist. Ist es bloße Berhaltung, so ist der Katheter allein udthig. Warmes Reißwaffer ift zu jeder Periode dieser Krankheit das einzige taugliche Getränk. - Gine andere Nachbeschwerde ift die Unthätigkeit der Leber, und der Mangel einer guten Galle. In solchen Fallen hilft die Rhabarber = und Seifen = Pille, ober nothigenfalls 5 Gran ber blauen Pille, jede Nacht gegeben, sehr schuell. — Das Extr. Taraxaci ift ein herrliches Mittel zur Nachfur; zur Wiederherstellung der Ordnung der Ab = und Aussoude= Wo nur Schwäche da ift, ung man die gewöhnlichen bitteren und Magenmittel anwenden, als Chamom. rom. Columbo, Gentiana, China u. f. w: Ich fand befonders einen schwachen Aufauß von Gentiana chiravita (Create) nach und nach verstärkt, so wie der Kranke sich bessert, außerst nuklich, und ich halte diese Arzuei anch in anderen Krankheiten, wo tonica ubthis (1814), aller Beachtung werth. Damit wird die Rur insgemein volltigen werden, wenn nicht innere Obstructionen ihr im Wege stehen? Diese muffen dann als eine Rrantheit fur fich und unabhängig bon der Cholera behandelt werden.

Sie finden 'es vielleicht sonderbar, daß ich gar nichts' von Leichenöffnungen und Erscheinungen nach dem Tode sage. 'Es ist wahr, ich kann mir nicht vorstellen, daß dadurch viel gewonnen werden kann, und ich wage zu behaupten, daß nicht die Salfte der Beranderungen, die man in den Leichnamen fand, der Cho lera angehort oder von ihr entstanden ift. Lassen Gie mir einen Theil des Verzeichnisses, welches gedruckt, oder in handschrift por mir liegt, auführen. Die Darme waren entzundet, gusam= mengeschrumpft und platt, der Magen aufgeblasen, die Leber wenig berändert, die Gallenblase ausgedehnt. Ein Auderer hat den Magen sehr entzundet und Kunzeln, wie von Krampf, die Darme der Lange nach zusammengezogen, stark angehäufte, dunkelgrune Galle gefunden. In Andern Entzündung des Herzens und Berzbeutels, Congestion in den dunnen Darmen und im Gefrose, feine Leberkrankheit, die Gallenblase voll gesunder Galle, die Milz ver= großert und aufgetrieben u. f. w. Wenn aber ein Meufch bei vollkommener Gesundheit so heftig angegriffen wird, daß er wie ein Geschossener niederfällt, so deute ich, daß solche Wirkungen, wie die eben angeführten, unmöglich in Zeit von 6 oder 12 Stunden entstehen konnen, besonders dann, wenn nicht allein das Blut,

sondern auch das Nervensystem fast ertödtet, oder wenigstens so geschwächt ist, daß nur eben noch Zeichen von Leben da sind. Es ist gewiß unmöglich, daß Absonderung und Entzündung irgend eine Höhe erreichen können, wo alle Saftbewegung ins Stocken gekommen, der Puls kanm sühlbar und die Extremitäten kalt sind. Zwar wissen wir noch nichts Gründliches weder von der Entzündung noch von der Absonderung, doch wird wohl Niemand zugeben, daß weder diese noch jene, besonders aber die letzte, ohne eine außerpordentliche Wirkung der Arterien oder Nerven vor sich gehen könne.

- 8. Der Wundarzt Wallace an Geo. Digilon. Geroor, den 29 Julius 1818. — Die Anzahl der an der Cholera Erfrankten hat in den letten drei Lagen abgenommen. In den meisten Källen, wo die Rrankheit bei ihrem Anfange bekampft worden, hatte die Behändning einen fehr glucklichen Erfolg. 'In den schlimmften Källen toell der Magen das Calomel und Laudanum nicht behalten, ehe der Krampf beseitigt ist. Das wurde gemeiniglich bewirft durch das heiße Bad und Aberlassen, indem man das Blut fließen ließ, bis der Krampf verging. Dann blieb die Arznei gewöhnlich im Magen, und that oft eine gute Wirkung, ehe der Rrampf wieder kami. In diesem Falle muß man das heiße Bad wieder anwenden u. f. w. Gin zweiter Aderlaß ist zuweilen nothwendig. Bei den Indiern fand ich's vortheilhaft, der Corbyn'schen Mir= tur so wenig Wasser als moglich zuzusetzen, und ihnen wo moglich zwei Stunden lang, nachdem sie eingenommen haben, nichts zu schlucken zu geben. man and the state of the state
- 9. Der Bundarzt David Eraw au Dr. And. Jukes. Sez roor, den 30 Julius 1818. Rrånklichkeit und Dienstlosigkeit has ben den Kreis meiner eigenen Erfahrungen beschränkt, darum kann ich Ihnen nur mittheilen, was ich durch einen Besuch im Hospital des 65sten Regiments, einige Fälle unter meinen eigenen Diensteboten und durch stete Unterredungen mit allen meinen Amtsfreunz den in Servor erfahren habe.

Vor allen Dingen ist zu merken, daß die Krankheit sehr versschiedene Gestalten annimmt, und besonders auffallend versschieden ist bei den Indianern und Europäern. Eurtis gibt die beste Beschreibung davon, und Johnson, mein'ich, hat ihn verbatim abgeschrieben. Girdlestone, Clarke und Bontius kann man

and mit Nuken nachlesen. Curtis beschreibt die Krankheit genan fo, wie fie hier zuerft unter den Indianern vorfam; bei den Europaern war fie etwas verschieden; und jetzt hat fie bei den Erften ihre Gestalt geandert, so daß sie der Krankheit der Europaer ähnlicher ift', und das Blutlaffen wo nicht fordert, wenigstens indicirt. Die Judianer von allen Raften und Temperameuten, Altern und Constitutionen sind des Angriffs in gleichem Grade fåhig. Nach wenigen wässerigen; leimfarbenen Ausleerungen ans bem Magen und den Darmen mit stechendem Brennschmerz im Epigastrinn und starken Tenesmus kommen Rrampfe in den Muskeln der Waden, Schenkel und des Bauchs; diesen folgt schnell ein schwacher, flatternder, undeutlicher Puls und Todtenkalte der Extremitaten und bes gangen Corpers; bie Rrafte finken schnell, ber Rranke ift begoffen von kalteni Schweiß, die Sandflachen schrumpfen zuschmmen, wie nach langem Berweilen in heißem Wasser, die Augen fallen ein, es entstohet ein ominbser blauer Rreis um die Aligeulieder, und ber Tod endet den Vorgang. Demnach ift bei ben Indiern ber schnelle Gintr.to großer Schwache allein zu fürchten. Die Calomel = und Laubanommethode, mit den stärksten durchdringenden Reizen und dem heisen Bad hatte einen ansgezeichnet ginten Erfolg; und wenn in den erften 4 oder 6 Stunden bom erften Erscheinen ber Grankheit au, Die Mittel an= gewendet werden, so ist die Beilung fast gewiß. Es ist nicht fehr schwer den Magen und die Darme zu beruhigen; selten hat man ubthig das Calomel mehr als zweis oder dreimal zu wiederholen, wenn die erste Dose ausgebrochen worden. Wenn aber der Ma= gen reizbarer ift, fand man einen Bolus aus Calomel, Dpinm und confectio rosae besser als das flussige Landanum. Das Bad hat nach dem Ginnehmen dieser Arzuei die wohlthatigste Wirkung und hebt alle Zufalle auf eine wunderbare Art. Obgleich die Mittel zeitig angewendet wurden, so hat die Krankheit doch einen gewissen Verlauf, denn die Ralte und die gangliche Abwesenheit des Pulsschlages stellen sich oft ein, wenn bie erften Wege wenig gelitten haben. Bein, Mether, heißer Brauntwein und Wasser, spiritus ammoniae comp. und Zimmet : Del, mit Wiederholung des Reibens und anhaltendem Reiben der Glieder sind der Reihe nach alle nothig, wenn die ge= fährlichsten Symptome herbeikommen. Der ununterbrochenen

Unwendung dieser Mittel ungeachtet, kann doch ein komatoser Zustand eintreten, welcher Blasenpflaster und Sinapismen erforsdert; es ist aber immer ein fatales Symptom, obgleich ich Bestenken trage, ob dieser Instand nicht zuweilen durch den allzusfreien Gebranch der Reize hervorgebracht wird. Ischnrie oder Dysmie ist auch ein constantes Symptom, aber meistens dem Bade, und gewiß dem Katheter weichend.

Die Rrankheit, wie sie einen großen Theil der Europåer angreift, kommt mir wie ein wahrer Tetanus vor, und ich sehe sie bei allen Classen dem Tetanns mehr als der Cholera verwandt. Und diese Benennung gebührt gewiß dieser Krankheit nicht, deren Hampteigenheit ein ganzlicher Mangel der xoln ift. Es sind, wenn ich's recht weiß, gegen 70 oder 80 vom 65sten Re= giment erkrankt, und etwa 30 oder 40 von der Artillerie zu Pferde und zu Fuß; das 65ste Regiment hat etwa 6 Mann verloren, die zwei letzten 4 oder 5. In den letzten Tagen zeigte fich die Rrankheit im 22sten Dragonerregiment; 10 oder 12 sind erkrankt und etwa 2 gestorben. Unter diesen Truppen erscheint die Rrankheit manchmal mit demselben Magen = und Darmleiden, wie bei den Indiern, oft mit Krampf in den Fußen, Waden, Bauchmuskeln, Urmen; aber bei allen ift der Krampf das hervorstehende Leiden; Ropfweh, Augenschmerz, qualvoller Schmerz in der Berggrube (ein pathognomonisches Symptom des Tetanus), schneller, voller, harter Puls (aber nuterdruckt durch den heftigen Krampf), unterdruckter oder schwer zu lassender harn. Der Krampf zieht die Beine herauf, die Arme und Finger fest zusammen, den Rumpf vorwarts oder ruckwarts, oder auf die Seite, und die Muskel= fraft des Kranken ist so groß, daß 6 Menschen nothig find, um ihn auf seinem Lager zu halten. In einigen Fallen wurden auch die Gesichtsmuskeln krampfhaft angegriffen, und bei einer Fran trat eine Zeit lang Kinnbackenzwang ein. Ich habe schon gesagt, daß die Durchfälle wässerig und leimfarbig sind, - ein Zeichen des Mangels der Galle; das Erbrechen ift manchmal ebenso beschaffen, dazu Aufstoßen, mahrend dem die Darme von Winden ansgedehnt find. Dieß und der beschwerliche Tenesmus, den die schmerz= stillenden Alustiere nicht heben, zeigt scharf an, daß die Natur durch den Darmkanal Hulfe verlangt. Nach dem zweiten Tag der Erscheinung der Seuche im 65sten Regiment fing der Dr.

Burrel das Blutlassen mit dem entschiedensten Augen an. Es wurde daher das erfte Hauptmittel bei den Europäern, und die Merzte anderer europäischen Truppenabtheilungen folgten ihm mit gleichem Glück. Aberlassen quoad vires, Calomel und Opium, das heiße Bad, warme Decken und spiritubse oder anodynische Einreibungen, einmal und noch einmal wiederholt, je nachdem es die Symptome zu fordern scheinen, darin besteht die Behandlung in den hiesigen europäischen Hospitälern. Bei dieser Me= thode und bei zeitigem Verlangen nach Hulfe, stirbt wohl nicht mehr als 1 von 100. Ich bin überzeugt, daß nach dem Ader= lag und dem Bade ein ftarkes Abführungsmittel und ein ftark purgirendes Alustier eine viel bessere Wirkung thun wurde als die Narcotica. Das Schwierige wurde senn, zu machen, daß der Magen das Mittel behalte, das ließe sich aber sicher erreichen ohne gewaltige Opiate. Denn in jedem Fall, wenn der Kranke burch das Eingeben in einen soporosen Zustaud versetzt worden, muß man ihm den Unterleib offnen; und ein galliger Abgang ist meiner Meinung nach das beste Zeichen seiner Rettung. Das Calomel allein wurde, ich zweifle nicht daran, diesem Endzwecke genügen, weil es den Kranken schnell verqueckfilbert oder mercurialisirt! Eine Gabe von 15 Gran macht oft in 24 Stunden Speichelfluß, und alle Kranken beklagen sich am 2ten Tag über angegriffenen Mund. *) —

Es zeigt sich unter uns allen an diesem Platz eine sonderbare Prädisposition zu Krankheit, einige haben heftiges Kopfweh, Ausgenschmerzen, Rheumatism, krampfartige Beschwerden im Naschen, in den Lenden und Beinen; andere haben Magenschmerzen, Uebligkeit, Zerrschmerzen oder Kneipen in den Bauchmuskeln; Mangel au Appetit und unregelmäßige Leibesöffnung, wieder andere plötzliches Auhalten der Wadenunskeln beim Gehen, oder zubsultus tendinum in den Armen und Fingern.

Es ist noch ein Gegenstand des Zweifels, ob die Krankheit austecke. In Poona führen sie an, daß die wenigen Kranken, die man dort bis jeht gesehen hat, Fremde sind, die die

to be a common with the first the second

^{*)} Her und anderswo bedeuten die — . idag eine ober mehrere in ben fruheren Berichten schon vorgekommene Bemerkungen, die keiner neuen Bestätigung bebürfen, ausgelassen find.

Krankheit mitgebracht haben. Was ich aber jetzt anführen werde, scheint ihre ansteckende Beschaffenheit streng zu beweiseu. Im Hospital des 65sten Regiments wurde jeder indische Krankenswärter krank, und es sind ihrer dreißig. Das läßt sich auf keine andere Weise erklären. Konnten die Ausdüustungen von einer Menge in engen Raum zusammengedrängter Kranken die Kranksbeit in den Krankenwärtern erzeugt haben? Ich habe wenig Zweisel dagegen.

Es sind wohl nicht mehr als 2 oder 3 Leichen gedffnet worden; und obschon sie im soporosen Zustand gestorben sind, so hat man doch das hirn nicht untersucht, weil es zu viel Muhe gekostet hatte. Die Erscheinungen im Unterleib waren bei allen ziemlich gleich, die Darme hochst ausgedehnt von Luft, die Gallenblase und Gallengange von Galle gefarbt, und Zeichen von Blut-Congestion im Leberspfteme; die unteren Gedarme überzogen mit einer teigigen, leimfarbigen, flebrigen, etwas Roth enthaltenden Materie. Ich habe fehr weuig Butrauen zu ber nachlässigen und übereilten Be= schanung dieser Leichen, zu muglichen Folgerungen bedarf es einer genauern Untersuchung. Daß übrigens ein Krampf im Duodenum da sen, der den ductus communis verschließt, ist nicht zu be= zweifeln; und zur Beseitigung besselben weiß ich nichts Besseres als Abführungsmittel, besonders aus Quecksilber, Flatulenz, Leibesverstopfung (unbeschadet des scheinbaren Durchfalls) und Mangel an Galle in den Darmen, bilden genan die Cholera sicca des Sydenham.

Sie haben gesehen, daß ich die Krankheit dem Tetanus verswandt sinde. Lesen Sie mit Ansmerksamkeit die Fälle von Testanus in Dr. Hamilton's Werk über die Absührungsmittel, und Sie werden eine richtige Vorstellung von einigen der Fälle diesser außerordentlichen Seuche haben. Aber ich muß sagen, daß wir auch Fälle der gemeinen Cholera haben, und sollten wir deren nicht gehabt haben, obschon frei von dieser weit um sich greisenden Krankheit? Ich habe 2 oder 300 Fälle gehabt, in der letzten Resgenzeit zu Caranja.

Mahrend dieses Monsoons haben wir nur wenig leichte Resgenschauer gehabt; und wir werden's sehen, ob eine Suudstuth die Krankheit wegwaschen kann, oder ob Nasse und Kalte machtisgere Veranlassungen sind. Ihr Anfang in Bengalen in der letzten

Regenzeit nud ihre Fortdauer während der kalten und heißen Jah= reszeit nimmt uns offenbar alle Hoffnung des ersten Falls. "Es gibt mehr Dinge im Himmel und auf Erden, als in unserer Phi= losophie aufgeträumt werden."—— Die Krankheit, däucht mir, ist jest offenbar in der Abnahme. Bon den Officieren dieses Pla= zest sind nur 2 oder 3 vom 65sten Regiment befallen worden.

10. A. S. Campbell's Esq., dienstleistenden Hulfs-Chi= rurgen, Beobachtungen und Aumerkungen über die Fälle von Cholera im 22sten Dragoner = Regiment zu Servor.

Das 22ste Dragoner=Regiment war während des größeren Theils des verwichenen Monats (Julius) ansnehmend gesund, aber am Ende desselben vermehrte sich die Auzahl der Kranken gar sehr durch das Herrschendwerden der Cholera, an welcher in unserem Hospital 3 Kranke starben. Diese waren aber in einem Zustaude hereingekommen, der das Blutlassen, das wirksamste Mittel in dieser Krankheit, durchans nicht erlandte. Denn sie waren mehrere Stunden krank, ehe sie sich an mich gewendet hatten, und schwache, schlasse Constitutionen.

In den todtlich abgelanfenen Fallen waren folgende Symptome vorhanden: gesimfener Puls, allgemeine Ralte, fließender Schweiß, heftige Rrampfe in den Extremitäten bis zu den Banchmuskeln sich erstreckend, heftiges Brechen und Durchfall einer dem Reißwaffer abnlichen Materie, Verlau= gen nach kaltem Waffer; Abschen des warmen; zwei oder, drei Stunden uach der Anfnahme verschwanden die Krampfe und das Brechen, und die Kranken versanken in einen Inftand, aus dem keinerlei Reize sie erwecken konnten. Die Sande wurden blaß, die Ragel blan, die Augen saufen ein, und die Angenlieder wurden bleigran. Der Puls war jest nicht mehr an der Sand an fühlen, das Ausschen drudte die größte Augst aus, das Athmen war sehr muhsam; so dauerte es fort, bis der Tod dem Krauken 3n Bulfe fam. Giner der Patienten bekam vor seinem Tode ban= fige Falle von Dhumacht, und zwei hattenflen Schluchzen. wurde in diesen Fallen folgende Aurart augewendet: Oft wiederholtes heißes Bad, welches immer gut that, den Duls stets erhob, und ihn, wenn er vorher werschwunden war, nach

dem Bade wieder zum Borschein brachte. Aber diese Wirkung hielt nicht an; der Pule verschwand nach einigen Minnten wieder. der Einreibungen mit heißem Arrak und des inneren Gebranchs der stärksten Reizmittel ungeachtet. Alle 2 Stunden wurde ein Scrupel Calomel mit Corbyn's Mirtur gegeben; wenn aber die Rrampfe und das Erbrechen aufgehort hatten, so wurde das Calomel ohne Landaunm fortgesetzt, und die Reizmittel wurden of= ter gegeben. Ich habe schon gesagt, daß es nicht möglich war, Diesen drei Patienten Blut abzulassen. In dem Leichnam des ersten derselben zeigte die ungewohnlich dunkle Farbe und die Spannung der Haut der Leber eine betrachtliche Congestion in diesem Organ; der Magen war angefüllt mit einer dicken, weiß= lichen, dem Reißwasser und dem Ansgebrochenen abulichen Klussig= feit; an der innern Seite des Magens fehr leichte Spuren von Ent= gundung, aber so leicht, daß sie kaum zu merken waren; die dunnen Darme hatten eine lichtere Farbe als im gesunden Bustand, und waren von Luft ausgedehnt. Meine Geschäfte bei den Kranken erlandten mir unr noch einen zweiten Leichnam zu untersuchen. In diesem zeigten sich nicht dieselben Zeichen der Congestion, die Gallenblase war aber ebenso von gesunder Galle ausgedehnt, keine Galle in den Gallengangen, wie es im ersten Leichnam gesehen worden. Der Magen und die Darme waren in demselben Instand, aber das Rolon war in diesem Leichnam auf eine ungewöhnlich kleine Circumferenz zusammengezogen. Ynngen hatten Tuberkeln. Im ersten Leichnam zeigte sich nichts Arankliches in der Bruft.

Die glücklich abgelaufenen Fälle, die ich alle gleich nach dem Anfalle zu sehen bekam, stellten ganz andere Symptome dar: Ein schneller, voller Puls, großer Durst und in einem oder zwei Fällen großer Schmerz im Ropf, kein Schweiß. Sie beklagten sich insgemein über Eingeschlasenheit in einem Theil der Extremitäten, ehe die Krämpfe eintraten. Das Brechen und Purgiren des weißlichen Wassers trat darauf ein, und die Krämpfe wurden allgemein. Nur in einem Fall hatten die Egesta das Aussehen von beigemischter Galle, und das war ein sehr gelinder Fall. — Diesen Kramfen wurde sogleich fast bis zur Ohnmacht Blut abgeslassen, das Calosmel und Opinm gegeben. Zuletzthabe ich vorgezogen, das Opinm

in fester Gestalt zu geben, da ich gefunden habe, daß es in sedem Fall besser im Magen bleibt und mit der besten Wirkung. Wurde der Bolns ansgebrochen, so wurde er sogleich wieder gezgeben, und wenn die Krämpse sehr heftig waren, ein Clysma anodynum und ein Blasenpstaster auf den Bauch. Wenn der Kranke zu Bett gebracht wurde, so erhielt man von ihm stets die Berssicherung, daß ihm viel besser sey, und er siel gemeiniglich in Schlaf, wenn es die heftigen Krämpse nicht verhinderten. Nach 2 oder 3 Stunden wurde der Bolns wieder gegeben, worauf imsmer Schlaf ersolgte. Der Puls wurde immer voller uach dem Alderlaß, obgleich ich in einem Fall 40 Unzen Blut abließ.

Wenn der Kranke erwacht ist, so sagte er immer, ihm fehle nichts, ansgenommen etwa ein wenig Kopfweh, und dann und wann leichte Krämpfe. Reine Galle wurde ansgebrochen, und ging nach unten ab, nach einer eingegebenen Laranz. Ich habe nicht gefunden, daß sich die Kranken so schnell erholt haben, als man gesagt hat. Sie befinden sich jetzt alle im Hospital in der Genesung.

Eine Menge von Sanftenträgern (dorly bearer's) und ans dere Leute vom Troß sind befallen; ich verlor im Ganzen etwa zehn Landeskinder, und heilte eine verhältnismäßige Zahl.

11. Der Wundarztgehülfe J. Tod an Dr. Milne, im Lager zu Chumargoodee, am 1 Angust 1818. — Die Cholera ist in unserm Lager gewesen; es erkrankten aber weniger Leute, als man hatte erwarten kommen, und nur solche, die gegen das Wetter am wenigsten geschützt waren. In unserem Detaschement erkrankten nur drei; zwei davon kamen davon, der dritte, kin sehr alter Kerl, starb, obgleich er in weniger als einer Stunde nach dem Anfalle ins Hospital gebracht worden war. Unter der Hülfszreiterei waren die Fälle zahlreicher; aber das Stadtvolk hat mehr gelitten als beide.

Eine Sonderbarkeit dieser Krankheit ist ihr plotzlicher und hef= tiger Angriff. In mehreren Fallen siel der Kranke ganz bewußt= los nieder, ohne irgend eine vorangegangene warnende Empfin= dung; er erholte sich zwar ein wenig von diesem ersten Stoß, aber in Zeit von 15 Minuten waren die Extremitäten wie an einem Todten. — In manchen Fallen erbrachen sie sich gar nicht. Das Ausgebrochene ist nicht im mindesten gallicht, sondern wie Reiß= wasser. Die Hauptsymptome waren heftiger Schmerz in den

Därmen und krampfhafte Zusammenziehungen mit großem Schmerz in den Gliedern, die nur durch eine ungeheure Arzneidose zu heben sind. Bei Vielen, die in meine Kur kamen, gingen durch das

Brechen und den Durchfall sehr große Würmer ab, mit großer Grleichterung: Die großen Dasen von Golomal haben fie

Erleichterung; die großen Dosen von Calomel haben sie ansgetrieben.

Ich gab einen Scrupel Calomel, den ich mit einer Drachme Tinctura Opii und zwei Ungen Wasser himuterschwemmen ließ. Burde die erste Dose ansgebrochen, so gab ich sie noch einmal nach Ablanf einer Stunde, was gemeiniglich auschlug. Nur in wenig Fallen mußte ich die Dose dreis oder viermal wieder geben. In den Kallen, da fein Erbrechen statt hatte, oder wo es leicht zu stillen war, blieben krampfartige Schmerzen in den Darmen und Gliedern zurud, und dann gab ich Tinctura Opii und Aether, von jedem 1/2 Drachme, von Stunde zu Stunde, bis der Schmerz ge= hoben war. Ich habe im Ganzen gegen hundert Falle gehabt, wo Calomel und Opium gegeben wurden, ich kann sagen mit voll= kommen gutem Erfolg; denn obgleich 10 oder 12 gestorben sind, so waren es entweder so alte Lente, daß von Anfang an für sie nichts zu hoffen war, ober wenn sie jung waren, so waren sie mit einer so weit vorgernatten Krankheit aus der Stadt gebracht worden, daß keine Arznei mehr helfen konnte. Die Krankheit scheint uns zu verlaffen, da felten mehr als Ein Fall den Tag über vorkommit; und die Symptome sind viel gelinder, als sie anfangs waren.

12. Der Wundarzt = Gehülfe Edw. Milwood an Dr. Milne, aus Ahmedunggur, am 2 August 1818. — Es kommt mir täglich eine große Auzahl von Cholerafällen vor. Die Symptome sind die bekannten, außer daß bei 8 von 10 Patienten Würmer abgehen, und zwar zu 1, 2, 3 und manchmal 4 von einem Kranken, meistens per anum. Einer brach 3 Würmer aus in Zeit von einer Stunde. Der Abgang derselben lindert sogleich den Brennschmerz im Bauche. Bei der Kur kommt es auf zwei Hauptpunkte an: 1) das Brechen und den Durchfall zu stillen, 2) den Puls und die Wärme wieder herzustellen und

Schlaf zu geben. Um diese Zwecke zu erreichen, habe ich Srn. Corbnus Methode dahin abgeandert, daß ich den 30 Gran Ca= Iomel 5 Gran Antimonpulver, *) und der Mixtur eine Drachme Spir. aether. nitr. zusetzte. Nach 2 Stunden Calomel 10 Gran, James-Pulver 5 Gran, mit der Salfte der Mixtur, und Mixtura camphorae, **) auftatt Baffer, fo oft es nothig ift. Bei dieser Methode habe ich von Anfang an nur 5 Kranke verloren, welches, da die Dorfbewohner selten Gulfe fordern, bis der Rranke ohne hoffnung ift, wohl keine große Angahl ift. beste Laxans sind 4 Scrupel Magnesia carbonica. Sie bleibt im Magen, und macht gemeiniglich 2 oder 3 reichliche Abgange. - 3ch will den Fall eines Seapon von meinem Bataillon bei= feten. Er war von Servor zurnickgekommen, wurde in Ranjangaum in der Nacht am 30 Julius befallen, und am 1 August gegen 12 Uhr Mittage zu mir gebracht; bewußtlos, mit kalten Extremitaten, fein Puls; er winselte, wie vor heftigem Schmerz; Brechen, eingesunkene Augen; ich gab ihm gleich mein Pulver mit der Mixtur; sie machte ihn schläfrig und stillte das Brechen, aber die Warme stellte sich nicht ein. Um 4 Uhr n. M. gab ich ihm Calomel 10 Gr. und James Pulver 5 Gr. mit dem Sauftus mit Camphor=Mixtur auftatt Waffer, und heiße Bouteillen wurden in Einem fort an allen Theilen des Leibes angelegt (weil keine Gelegenheit für ein Bad da war) bis 8 n. M., wo ich ihn in statu quo fand. Es war feine Zeit zu verlieren, und ich gab ihm fogleich Calomel 20 Gr., James-Pulver 10 Gr., mit dem Haustus mit Camphor-Mixtur, heiße Bouteillen, und blieb bis Mitternacht, wo die Warme und der Puls bei wenigem wieder= kamen, und allgemeine Ausdunftung sich einstellte. Am 2ten gab ich ihm 80 Gr. Magnesia, und er ist auf gutem Wege. Ich schreibe dem James-Pulver großentheils die Bewirkung der Barme und des Schweißes zu, und es ift gewiß die Ursache des schnellen Abgangs der Würmer.

13. Der Bundarst: Gehülfe Monle an Dr. Mil=

^{*)} Pulvis antimonialis Lond. Dub. auch James po wder genannt, aus gleichen Theilen Schwefelantimon und Hirschhorn durch Weißgluben bereitet.

Mixtura Camphorac enthalt ungefahr 1 Gran Rampher in der Unze Baffer. — A. d. Ueb.

ne, am 3 Angust 1818. — Die Krankheit ist in schnellem Abzug, und der reichliche Regen hat die Atmosphäre gereiniget. Weun der Puls nicht weit unter dem natürlichen ist, und die Krämpse häusig und heftig sind, da halte ich das Blutlassen sürksamste Heilmittel. Diese Behauptung wird gerechtzfertiget durch die Acuserungen der Patienten während der Operaztion; in dem Angenblick, da das Blut sließt, hebt sich der Pulsbei allen, und die Krämpse hören oft zugleich auf. Die Menge von Fällen, die ich seit dem Ansange der Seuche gesehen habe, bestimmen mich, sie dem Tetanus für nahe verwandt zu halten.

- 14. Der Dr. Milne an Ge. Dgilvy, im Lager bei Poona 5 August 1818. Die Truppen zu Poona und Satara sind noch gesund; aber die Einwohner von Poona leiden immer noch; es erkranken täglich 20 bis 30, doch sterben wenige, und die Krankheit ist viel gelinder als bei ihrem Ansang.
- 15. Wallace an Dr. Milne. Geroor, den 3 Ang. 1818. Die Cholera hat mis beinahe verlassen; sie haben noch einige Kranke unter den Europäern, und 1 oder 2 tägzlich unter dem Bazar-Volk; aber die, die ich gesehen habe, sind leichter als vordem. Indessen ist der Instand der Atmosphäre dermalen gewiß nicht gesund; es beklagen sich Viele entweder über Fieber-Symptome oder über Unverdauung im Darmkanal.
- Milne. Punderpoor am 3 Aug. 1818. Die Senche dauert noch fort, ist aber seit einigen Tagen gelinder geworden. Bis zu diesem Morgen steigt die Zahl der aufgenommenen Kranken zu 1:0, von denen 8 gestorben sind. Drei von meinen Hospitalz Aufwärtern sind daran erkrankt. Aber außerhalb unsers Lagers gibt es glücklicherweise weuig Gelegenheit fürs Mediciniren. In der Stadt Punderpoor ist in den 3 letzen Tagen keiner gestorben, und bei uns unr zwei in den letzen füns. 4 Europäer von der Artillerie sind erkrankt; der erste starb weuige Stunden, nachdem ich ihn gesehen habe. Ich fand in dem Leich nam eine starke Blutcongestion in allen Vancheingeweiden, keine Entzündung, den Magen zum Theil voll von den Arzneien, die er genommen hatte; die Därme leer, aber sehr aufgeblasen; die Milz etwas

vergrößert und sehr dunkel gefärbt, die Gallenblase strozend von dunkler, zäher Galle, die Gallengänge leer, die Harnblase ganz zusammengezogen. — Die andern drei, von der Gefahr einer Bernachlässigung in dieser Krankheit überwiesen, meldeten sich im ersten Zeitraum; es wurde ihnen sogleich Blut gelassen, Calomel und Laudanum gegeben, und es befinden sich Alle wohl.

17. Der Wundargt-Gehülfe Whyte an Dr. Milne. Servor, den 4 Ang. 1818. ___ Ich habe in meinem letten Briefe nicht gesagt, daß ich bei zwei Leichendffnungen gewesen bin, Der eine war ein Europäer von der Artillerie, welcher Brn. Monle's Rranter gewesen war, ber andere ein Seapon, mein eigener Rranfer. Aber in feinem von beiden ist ein genques Bild ber Beran= berungen zu finden, welche dann zu erwarten sind, wenn ber Tod schnell eintrat und feine vortheilhafte Beranderung demfelben vorangegangen war, sondern Ralte und Pulelofigfeit gleichmaßig angehalten haben. Bei beiden ift eine Beranderung zum Beften vorangegangen. Der Europäer hat' 3 Tage oder noch langer nach dem Anfalle gelebt: die Barme, der nathrliche Duls; Schweiß, gelbe Abgange hatten fich eingestellt; er verfiel aber in einem gewiffen Grad in Schlaffucht, wofür man ihm gur Ader ließ, und er ftarb um den dritten Tag, nachdem wieder Ralte fich gezeigt hatte. Der Seapon war befallen worden bei Tages-Un= brud), aufgenommen um 11 Uhr, und starb um 4 Uhr des folgenden Abends. 3ch fab ibn wenige Stunden vor feinem Tode. fonnte feinen Puls eben wieder fühlen, bas Brechen mar gang vergangen, der Durchfall beinahe; obgleich ihn der Tenesmus nb= thigte, fast in Ginem fort auf dem Stuhl zu bleiben; indessen meinte ich, er sey auf gutem Weg zur Genesung, und erstannte einige Stunden hernach über die Nachricht von seinem Tode. Nach gebffnetem Unterleib war die auffallendste Erscheinung die unge= henre Austehnung bes Magens und der Darme, nicht von Luft, sondern sie waren fast ganz angefüllt mit einer weichen, zwischen fest und flussig die Mitte haltenden Masse; an ihrer Oberflache war nicht viel Blutandrang zu feben; es fehlte ihnen aber bie Feuchtigkeit und der Glang des naturlichen Zuftandes. Die Leber war fehr vergrößert; es ichien vom darin angehauften Blut; an

einer Stelle der converen Seite ein ftarkes Blutertravasat. Die Gallenblafe voll Galle und über den Rand der Leber hervor= ragend; Die Galle dunkel gefärbt, die Gallengänge offen. Der Magen war angefüllt mit einer ungehenern Menge von halbverdautem Reiß und Fleisch; der Juhalt der dunnen Darme war dunkel gefärbt; es schien von beigemischter Galle. Der Juhalt der dicken Darme war weißlich, wie die vor dem Tode per anum erfolgten Abgange; es zeigten sich Theile von einem Bandwurm, von welchem auch vor dem Tode Glieder abgegangen waren. Die Harnblase ganz leer; die Rieren kamen mir wie verkleinert vor. Die-Lungen waren fo zusammen gefallen, daß fie kanm den dritten Theil der Brufthohle ansfüllten; an ihrem linken; Theile zeigten sich verschiedene schwarze Flecken, aber ich konnte nicht bestimmen, ob fie nen entstanden waren. Rein Wasser im Berzbeutel. In dem Leichname des Europåere befanden fich die Brufteingeweide in demselben Zustaude, nur fehlten die schwarzen, Flecken; der Magen und die Darme waren fehr ansgedehnt, aber bloß, von Luft; die Benen an ihrer außern Seite, fo wie die Des Mefenterinms und Mesokolons waren strogend von Blut, eben so die Leber; die Gallenblase voll Galle, die Harnblase leer. Bei dem Seapon dentet die dunkle Farbe des Inhalts der dunnen Darme dgranf, daß die Krankheit eine gluckliche Wendung nehmen wollte, daß, aber ein Uebermaß von Speifen, die ihm wohl von feinen Bekannten gebracht worden, den Tod zur Folge hatte. Anders låßt fich die Ueberfüllung des Magens mit Speisen unmöglich erklaren; denn wenn er sie vor dem Anfange der Krankheit eingenommen hatte, so hatten sie muffen bei dem fruher statt gehabten Erbrechen fortgeschafft werden, und die Bekamten hatten eine Gelegenheit zur Begehung dieser Thorheit, weil der indische Doctor in der Zeit weggegangen war, um einem großen Feste beizuwohnen, welches gur Berfohnung der Gottheit und gur Albwendung des Uebels gehalten wurde.

Die Krankheit bleibt bei ihrer gelindern Gestalt und kommt jetzt nur selten vor. Der pulslose Zustand und die Kälte zeigen sich selten; oft fängt es mit heftigen Banchschmerzen an, denen Krämpfe der untern Gliedmaßen folgen, manchmal mit plötzlischem Schwindel und Verwirrung, Gedächtnismangel und Erbreschen. Wenn die Krämpfe nicht wären, so mochte es schwer seyn dieses Stadium von einem Fieberfall zu unterscheiden, und solche Falle sind fast gar nicht gefährlich. Die einzigen schlechten Fälle, die jetzt ins Hospital kommen, sind Lente, die sich in dem Vazar übel befunden und die Krankheit 2, 3 oder 4 Tage lang verenachlässigt haben.

18. Dr. Burrell an Dr. Milne. Geroor, ben 10 An: guft. 1818. - Erlauben Gie, Ihnen einige Bemerkungen über den Leich e nbefund der an Cholera Berftorbenen zu überschicken, welche in meinem Briefe vom 20 Julius fehlten. Go wie bei allen frühern Leichen Congestion gefunden wurde, so hatte ich auch gestern einen Kall, der die Amwendbarkeit des Alderlasses in der Cholera beweist. John Stokes vom 6ten Regiment, von drouischer Syphilis genesen; wurde am 8 August um 8 Uhr n. M. in unsern Krankensalen von Brechen und Durchfall befallen. Da ich ihn sah, waren seine Bande und Ruge kalt, und etwas fteif; unter diesen Umständen, und weil er von schwacher Beschaffenheit war, wurde ihm, ich mochte sagen, leider, nicht zu Ader gelaffen. Die gewöhnlichen Mittel und bas beiße Bad wurden versucht. Er starb am 9ten um 2 Uhr n. M., 19 Stunden nad dem Anfall. Ich bffnete den Leichnam in Gesellschaft des Dr. Whyte vom 2ten Regiment Itro. 1 *) und des Wund: arztgehulfen D'Reilly vom 65sten Regiment. Das Dmentum war niedlich ausgebreitet, ohne Kett, dunkel von Karbe, die Leber vergrößert, dunkel, ausgedehnt von Blut; wo man fie ein= schnitt, floß viel Blut aus den erweiterten Gefäßen; die Gallenblase ziemlich voll Galle. Die Milz anßerst blan, der Magen ziemlich voll, und so dunkel, daß man ihn hatte fur brandia halten konnen; eben so die Dunndarme; sie waren aber beide vollkommen fest und gabe; wenn man den Finger barüber bingog, fo ließen fid nngablige fleine Benen, wie in einem fein injicirten Pråparate sehen, und davon hatte der Magen, wie ich glaube, eine dunkle Farbe. Das Rolon war seiner ganzen Länge nach zur Größe des Mittelfingers so eng zusammengezogen, daß ber Griff eines Scalpells faum eingebracht werden founte. Die Magen

^{*)} Bonte befchreibt in dem folgenden Briefe eben diesen Leichenbefund, ganz übereinstimmend. Ginige von ihm genauer angezeigte Umftande habe ich hier gleich beigefngt und seinen Bericht dort weggelassen. (Der Ueberseger.)

Magenvenen zogen besonders durch ihre ungeheure Anfüllung unsere Aufmerksamkeit auf sich, an der großen Rruminnug hatten sie die Dicke zwischen einer gemeinen und einer Rabenfeder, an der innern Seite waren fie noch fichtbarer, und die gewaltsamfte Injection hatte sie nicht stärker anfüllen konnen. Eben so waren die Venen des Gekroses beschaffen; das Mesokolon war blaß, dem Instand des Kolons entsprechend. Im Magen befand sich eine Menge einer dunkel aussehenden Flussigkeit, und seinen Falten, in der Nahe des Polorus, lag eine betrachtliche Menge Calomel. Die Sarnblase leer. Eben so das Pericordium. Alle andern Absonderungen, die des Magens und ber Darme ausgenommen, scheinen in dieser Rrankheit unterdruckt zu fenn. Die Lungen waren dunkel und mit Blut unterlaufen, was hochst wahrscheinlich die Ursache des schnarchenden, und schweren Athems in fast allen todtlichen Fällen ift. Diese und andere Leichenoff= nungen laffen wohl wenig Zweifel übrig über die fast in jedem Fall, besonders aber in den ersten Stunden nach dem Anfall, nothige Anwendung des Aderlaffens. Denn felbst bei falten und steifen Gliedmaßen der Puls im heißen Bade fich hebt, fo follte man fein Bedenken tragen, eine Bene zu offnen, da das Davonkom= men in diesem Zustand sehr ungewiß ift, und darum jedes Mittel versucht werden mag. Da Anschwellung, wenn nicht Entzündnug der Gefäße der innern Theile in dieser Rrankheit durch die Leichendffnung nachgewiesen worden und in jedem andern Kall nachgewiesen werden wird, fo follte man keinem Zweis fel über den zu wählenden angemessensten Seilplan bei dieser gefährlichen Krankheit Rann geben. Die Idee von innerlich vermehrter Thatigkeit und darans folgendem Mangel an Gleich= maß im Blutumlauf, aus welchem die Kalte und das Ginschrum= pfen der anßeren Theile entsteht; brachte mich zum Blutlaffen, und der Erfolg bei den an Cholera ins Hospital Aufgenoimmenen war feit dem 21 Julins bis zum 10 Angust dieser:

Jur Alder gelassen 88, gestorben 2 nicht zur Alder gelassen 12, gestorben 8*) Summe aller Kranken 100, gestorben 10.

^{*)} Diese Nebeneinanderstellung tonnte leicht zu einer falschen Schatzung o Benafection und ber Gefahr ihrer Unterlassung führen. Man vergleiche

Die Falle von Ruhren im dronischen Stadium in unserm Hospital waren oftschwer; es scheint, daß die Seuche den gewöhnlichen endemischen Krankheiten einen besondern Charakter ertheilt.

Rückfälle der Cholera' waren nicht selten, und man nmß auf regelmäßige Leibesöffnung in der Zeit der Convalescenz sehr aufmerksam seyn. Einige solcher Rückfälle fordern dieselbe Behandlung, wie der erste Anfall.

19) Der Bundarzt=Gehulfe Whyte an Dr. Milne. Seroor, am 11 August 1818. - Ein Artillerift, befallen um 2 b. M., aufgenommen um 6, mit ahnlichen Symptomen wie Stofes (im voranstehenden Bericht Mr. 18), nicht zur Alder gelaffen, gestorben am folgenden Tag um 4 n. M. (36 Stunden nach dem Anfall.) Er war schlafsüchtig gewesen, gegen 24 Stunden lang vor dem Tode. *) Brufthohle: der Herzbentel leer, alle Adhå= fionen zwischen Lunge und Pleura, die Lungen dunkel, wie bei Stofes. Bauchhohlte: die Leber vergrößert, in der Gallblase wenig Galle; der Magen von einer Flussigkeit ausgedehnt, von dunkler Karbe, aber keine seiner großen Benen angefüllt, wie bei! Stokes, obgleich alle die kleinen Benen eben fo inficirt waren. Die Dunndarme dunkel gefarbt und trockener, als naturlich. Das Gefrose nicht auffallend verandert; aber ein Theil des Bleums gegen! 18 Boll lang über seiner Bereinigung mit dem Cocum nebst dem dazu gehörigen Gerrofe war gang schwarz, wie gangrands. Das für erklarten wir es auch zur Zeit; aber bei spaterer Ueberlegung: meine ich, daß der Darm zu viele Zahigkeit hatte, und daß es eine: Extravasation war, die wohl nicht immer leicht vom Brande zu

darum damit die Aenßerungen Burrells in seinem ersten Brtese Nro. 41 und in diesem, denn Aue, denen er nicht zu Aber tieß, waren entweder, wier die am 21 und 22 Julius Ansgenommenen, erst bet sehr weit, schon ins britte Stadium (decrementi) vorgeruckter Krankheit in die Eur gesommen, odert waren, wie Stoses, wegen Mangel der Neaction gleich von Ansang and in den Zustand dieses Stadiums verfallen. Es waren also tödtliche Kake and sich. Allen Andern wurde zu Aber gelassen, (Der Ueberseper.)

etam (Nr. 31) sest hinzn: Es wurde dem Kranken, als er ins Hospitall gekommen war, eine Bene gedffnet, es floß aber kein Tropfen Blut. undb man versuchte, ihm mit den andern Mitteln zu helfen. Es traten bald sopoziels Zusälle, große Angst, schwerer Athem ein, Kälte an Händen, Arment und Küßen, während der übrige Körper die natürliche Wärme behielt. Mächtige Neize. Blasenpsiaster and Epigastium an den Kopf und den Nassten, Blutigel and Vorderhaupt wurden augewendet; sie zogen aber keint Blut, und der Kranke versank.

unterscheiden ist. Das Rolon war überall viel franker als der Magen und der obere Theil des Dunndarms, aber weniger als der eben beschriebene Theil des Jleums, es befand sich in einem Mit= telzustande zwischen Benen = Congestion und Arterien = Entzundung; seine Farbe und sein ganzes Anssehen, so wie das des Mesokolon, war von einer gemischten Beschaffenheit, die ich durch keinen an= dern Ausdruck beffer andenten kann. Ich glanbe, die Congestion geht in dieser Krankheit oft in Entzundung über. Die Harnblase war beinahe leer. Die Fluffigkeit im Magen war noch dunkler als bei Stokes. Schadelhohle: die harte Hirnhaut sah wie ent= zündet aus, die Stamme der großen Blutgefaße waren dentlich durch sie hindurch zu sehen. Nach Entfernnug dieser Sant hatten wir einen schonen Anblick - die Benen der pia mater stroßend voll, in jeder Richtung zwischen den Windungen der obern De= mispharen dahin rinnend. Die Vergrößerung dieser Gefäße erklart vollkommen das statt gehabte Coma. Es waren niehrere fleine Arterien zu sehen, aber ich glaube nicht mehr als gewöhn= lich, und gewiß nicht genng, um diese Hant fur entzundet zu halten. Rein Serum in der Hirnhohle. (Craw fest noch hinzu: [l. c.] Mit der besten Injection hatte man nicht konnen millionsten Theil der Gefäße anfüllen, welche die Hant und die Dberflache des Hirns überzogen. Es war, wie wenn die ganze Masse nichts Anderes als eine Masse von Blutgefäßen ware, und jeder kleine Zweig war fo ftrogend voll, daß er von einem Tropfen mehr hatte berften muffen.)

Diese Erscheinungen scheinen sehr stark für das Aderlassen zu sprechen; ich habe es noch nicht versucht, und ich glaube, daß es hier noch kein anderer Arzt angewendet hat in einer Cholera mit beständigem Wasser-Erbrechen und Durchfall, Kälte und Pulselosigkeit. In Rücksicht der nächsten Ursache scheint sie mit dem Zusstande sehr übereinzukommen, welchen Dr. Armstrong in einer kürzelich erschienenen Schrift mit dem Namen, Congestions Zuphus" (Congestive typhus) bezeichnet hat, einem mit verminderter Wirksfamkeit des Herzens und der Arterien, und einer Anhäufung des Bluts in den Benen begleiteten Zustand, "der sich dadurch ausszeichnet," daß das Stadium der Hikze gar nicht, oder unr unvollsständig sich entwickelt, so wie durch Zeichen von Congestion in den innern Organen, der dabei "mit großer scheinbarer Schwäche verz

bunden ist." Anstatt diese Schwäche für reell zu halten, auftatt fie der unmittelbaren Wirkung der wie ein Sedans wirkenden Un= steckung zuzuschreiben, austatt Reizmittel anzuwenden, empfiehlt er das "Aderlassen, nach welchem der Puls gemeiniglich sich er= hebt, das warme Bad und eine Scrupel Dose bes Calomel mit Wiederholung kleinerer Dosen drei : bis viermal am Tage." Er ertheilt dem Calomel ein großes Lob, als einem Ausgleicher des Blutsumlaufs; er fagt, daß wenn auch die haut kalt und einge= schrumpft ist, sie dadurch warm und rothlich, der Puls dadurch weich, voll und ftark wird. Die große Aehnlichkeit beider Krankheiten in einigen ihrer Symptome, der gluckliche Erfolg der Armstrongschen Behandlung in einer Krankheit, in welcher bisher die Schwäche für das hauptsymptom, und Reizmittel für die einzige Arznei gehalten worden, deßgleichen die oben beschriebenen Erscheinungen in den Leichen, lassen von der Blutentziehung felbst in den kalten Cholera = Fallen wohlthätige Folgen erwarten, und ich bin entschlossen nachstens einen Versuch zu machen.

Die einzige Abanderung, die ich bis jest in der Heilung der Cholera versucht habe, besteht darin, daß ich nach der ersten großen Calomel : Gabe, die der Magen in sich behielt, jede halbe Stunde eine Pille, aus 2 Gran Calomel und 11/2 Gran Dpinm gab, bis Barme, Pulsschlag oder naturlicher Abgang ba ist. Gehr oft verstreichen aber nach der Wiederkehr der Barme oder des Pulfes 24 bis 48 Stunden, ehe ein rother oder gelb= gefärbter Abgang zu sehen ist, obgleich die Rrankheit offenbar überwunden und der Kranke beffer ift. In folchen Fallen werden die Pillen in Zwischenraumen von drei oder vier Stunden gegeben. Geit der kurzen Zeit, daß ich diese Methode versucht habe, bin ich von ihrem Rugen sehr eingenommen. Um Rückfälle zu ver= huten, scheint es nothwendig zu seyn, das Quecksilber eine Zeit lang regelmäßig, anhaltend und stetig einwirken zu lassen, der Berg = und Arterien = Thatigkeit Dadurch einen Sporn zu geben. einen Trieb gegen die Hantoberflache, so wie einen regelmäßigen Blutumlauf in der Leber zu unterhalten. Manche flüchtige Reize mogen dieselbe Wirkung, dem Anscheine nach, schneller hervor= bringen, 3. B. Spir. ammon, aromat., Aether rectif.; aber ich bin überzeugt, daß keiner derfelben fo dauerhafte und wahrhaft wohlthätige Wirkungen thut.

20) Der Wundarzt Longdill, beim 4ten leichten Cavallerie = Regiment an Dr. Milne. Seroor, am 17 August, 1818. — Die tödtlichen Fälle in der überschickten alls gemeinen Uebersicht sind solche, wo die Kranken mit kalten Extremitäten und ohne Puls zu mir gebracht worden. Das Calomel und Opinm stillten zwar das Brechen, aber den Puls und die Wärme der Hände und Füße konnte ich nie wieder herstellen, obzgleich das warme Bad und Einreibungen mit heißem Spiritus über den ganzen Leib, und warme Getränke gebraucht wurden. —

In allen andern Fallen war etwas Wärme in Händen und Füßen, und ein wenig Puls zu fühlen, und die kamen davon. Nur in zwei Fällen (von Sänftenträgern), wo ich beim ersten Anfalle hinzu kam, branchte ich die Lanzette, und zwar mit grossem Nutzen, Verminderung der Magenkrämpfe, Nichterbrechen des Calomel und Opinm; sie schliefen in kurzer Zeit ein, schwitzten, und es war kast weiter nichts nöthig, als ein wenig leichte Herzskärkung, durch warmen Branntwein und Wasser. Am dritzten Tag gab ich insgemein einem Jeden eine Gabe Ricinus. Del, weil das Landanum Verstopfung gemacht hatte, und alle über angegriffenen Mund klagten. Ich gab gemeiniglich die von Corbyn empfohlene Gabe; sie wurde manchmal sogleich ausgesbrochen, dann wartete ich eine Stunde und gab eine zweite, nebst dem warmen Vade; das half gemeiniglich; worauf wes nig mehr als Cardiaca und ein leichtes Larans nöthig waren.

21) Der Bundarzt Gordon an Dgilvy. Satara, am 20 Angust 1818. — Die Seuche, wie sie sich hier in Satara gezeigt hat, ist offenbar von derjenigen, die Corbyn in seinem Brief beschrieben hat, sehr verschieden; sie greift im Allgemeinen zuerst das Hirn an, und der Magen leidet in den meisten Fällen nur mittelbar. Es gibt freilich auch Fälle, wo der Magen zuerst und hauptsächlich angegriffen ist, aber auch in diesem Falle haben wir, mein' ich, vorzüglich die acute Entzünsdung dieses Organs, und nicht das anhaltende Brechen und Pursgiren zu befürchten. Auf diese Meinung haben mich gebracht:

1. Die Symptome und der Verlauf der Krankheit. In allen Fallen, die ich gesehen habe, war weder das Brechen noch der Durchfall sehr heftig; sie ließen sich gemeinig= lich leicht stillen, und hörten oft von selbst auf; und die Krämpse waren nie sehr stark. Jedoch, obgleich die Ausleerungen aufzgehört haben, und die Krämpse nicht heftig waren, so danert der Schmerz an der Herzgrube beim Daransdrücken, die Brennshiße im Magen und Schlund und der heftige Durst immersort. Der Kranke sünkt schnell, der Puls sehlt an der Hand, die Extremitäten werden kalt, er liegt in einer Art Stupor, hört aber, wenn man ihn ausweckt, und stirbt gemeiniglich in 18 bis 36 Stunden, ohne Kramps oder Kamps. — Mehrere im Bazar und auf dem Lande wurden plösslich schwindelig, sielen nieder, und starben in wenig Minuten, nach 2 oder 3 leichten Bemühungen zu breschen. Fast Alle, die erkrankt sind, haben etwas Schwindel und Kopsschmerzen gehabt, nie Neigung zum Stupor, und wurden oft ein wenig taub. In zwei Fällen war die Kinnlade eine Zeit lang verschlossen, ließ aber bald nach.

2. Der Erfolg verschiedener Behandlungsarten.

In sieben Fällen, die ich für genaue Versuche halte, wurde Corbyns Methode angewendet, die Ausleerungen wurden bald gestillt, aber vier von diesen sanken allmählich, und starben in 24 bis 36 Stunden. Vier Andere, die zu spät gebracht worden, und sehr erschöpft waren, starben, alle, obgleich Corbyns Dose und daranf die stärksten Reize innerlich und änßerlich angewendet worden waren; nichts kounte den Puls und die Abarme wieder herstellen.

Dagegen wurde drei Krauken, die ich zuletzt behandelt habe, frühzeitig reichlich und zu wiederholtenmalen zu Ader gelaffen; zwei sind vollkommen hergestellt, und der dritte ist außer Gefahr. Bei den zwei ersten erhob sich der Puls unter der Blutung, die Brennhitze des Magens verging, und sie sagten, sie seven vollkommen erleichtert. Sie hatten indessen uoch eine große Neigung zum Schlafen, und die Magengrube war immer noch ein wenig schwerzhaft beim Anstoricken; aber diese Symptome wurden durch eine Gabe Falappa und Calomel bald gehoben.

Der dritte war schon sehr herunter, als er zu mir gebracht wurde, und ich erhielt mit Mühe eine hinlängliche Menge Blut, aber auch bei ihm erhob sich der Puls, als das Blut floß. Ins dessen hielt das Brechen in einem gelinden Erade immer noch an,

wurde aber durch eine volle Gabe Landanum und ein Blasens pflaster auf den Magen gestillt: Jetzt klagt er nur über etwas Schwäche. Der Kranke, dem ich die größte Menge Blut in der kürzesten Zeit abgezogen habe, erhölte sich am schnellsten, und auf vollkommensten. Uebrigens hatte das Blut in keinem von diesen Fällen die Entzündungskruske.

3. Die Erscheinungenin ben Leichnamen.

In dem Leichnam von einem meiner ersten Patienten, der nach 20stündigem Uebelbesinden gestorben ist, waren der Masgen und die Därme ganz leer, und alle Bancheingeweide vollkommen gesund und natürlich; den Magen ansgenommen, welcher sehr entzündet war, aber nach meinem Dafürhalten nicht genng, um den schnellen Tod begreislich zu machen. Die innere Hant war sehr runzelig, an einigen Stellen durch Entzündung geröthet, und überalt mit einer Hant von geronnener Lymphe oder verdicktem Schleim, von schwach gelblicher Farbe bedeckt; aber keine Spur von Brand oder Eiterung. Ich dachte damals nicht ans Hirn und unterließ es leider, den Schädel zu öffnen.

Ich besichtigte anch die Leiche eines Mannes, der in einem Dorf, unweit Satara starb, ehe ich ihn gesehen hatte. Ein indischer Arzt hatte ihm zwei Pillen, jede von drei Gran Opium gegeben. Die Ausleerungen hatten in 8 Stunden anfgehört, aber in 24 Stunden starb er. Der Magen und die Därme waren ganz leer, die Därme vollkommen gesund, aber der Magen zeigte leichte Spuren von Entzündung, oder vielmehr Venen = Congestion; die Leber ganz gesund; die Gallenblase enthielt die gewöhnliche Menge gesunder Galle. Aber alle Gesäße und Hirnhäute waren sehr ausgedehnt und strokend voll Vlnt, doch ohne Ergießung, und ohne Zeichen einer activen Entzündung in der Hirnsubstanz.

Herr Sheppee hat genan dieselben Erscheinungen, wie in diesem letzen Fall, in dem Leichnam eines Sanftenträgers gefunden, und anch ihm fiel es auf, daß die dura mater außersordentlich gespannt war, wie von dem Druck der darin eingesschlossenen ausgedehnten Masse.

Das sind die Gründe, die mich vernuthen ließen, daß die in unserer Gegend herrschende Senche, wenn nicht immer, so doch oftmals hauptsächlich das hirn angreift. Auch kann die schnelle Entscheidung der Krankheit nicht erklart werden, wenn man bloß oder hanptsächlich den Magen berücksichtigt; denn die Ansleerun= gen find nicht so heftig oder so lang anhaltend, daß sie durch Erschöpfung todten konnten; die Rrampfe waren nie fo ftark, daß sie todtlich werden konnten, und nach meinem Dafürhalten war der Erfolg zu rasch, um ihn demigewöhnlichen Berlanf einer Ent= zundung zuschreiben zu konnen. Wenn aber auch die Idee eines Hirnleidens falsch seyn sollte, so kann body, weil offenbar in manchen Fallen Magenentzundung da ift, fruhzeitiges, reichliches und wiederholtes Aderlassen nur hochst wohlthatig senn. Br. Cor= byn empfiehlt es and bei den Europäern; hatte er aber die Form, welche die Senche in diesem Quartier angenommen hat, gesehen, fo wurde er darauf weit mehr gedrungen haben. Man muß es aber bald unternehmen, denn in den fpatern Stadien fließt co. nicht, auch nicht ans den Jugularvenen oder Schläfe = Arterien. Und ich betrachte den Aranken wirklich für unheilbar, wenn der Puls an der hand fehlt und die Extremitaten kalt werden. Ift meine Idee richtig, so ist klar, was noch weiter zu thun ist.

Von innerlichen Reizmitteln habe ich keinen Nutzen gesehen, und ich fürchte, daß sie insgemein schädlich sind, aber Blasen= pflaster auf den Magen und Kopf verschaffen gute Dienste.

- P. S. Diesen Vormittag habe ich wieder einen Fall gehabt, wo das Aderlassen die Krankheit vollkommen geheilt hat. Es war ein Fall von entschiedener Cholera, und das Blut hatte ein sehr inflammatorisches Aussehen.
- 22. Wallace an Dr. Milne. Scroor, am 23 August 1818. Die Cholera hat leider gestern und heute Mehrere, und zwar äußerst heftig befallen. In zwei Fällen trat die Kälte und Pulslosigkeit, mit entstelltem Gesicht, 4 Stunden uach dem ersten Durchfall, ein; auf diesen war das Erbrechen schnell gefolgt, aber kein Krampf, und die Kranken hatten gar keinen Schmerz in drei Fällen. Ich ließ zur Ader, aber ans beiden weit geöffeneten Armvenen floß, auch im heißen Bad, sehr wenig Blut, und der Kranke hatte davon keinen Nutzen. Ich glanbe, der Erfolg würde derselbe gewesen seyn bei drei Biertheilen meiner Kranken, wenn ich ihnen zu Ader gelassen hätte. Ich bin jedoch dem Mittel

nicht feind, und habe es bei den Europäern stets augewendet; aber bei diesen war weder der Puls noch die Wärme der Extremitäten verschwunden, und die Krämpse waren oft heftig. Ich halte dasür, daß jedes Mittel, welches das Gleichmaß des Blutumlaufs herzustellen vermag, anwendbar ist, und in dieser Rücksicht gab ich das Calomel in großen und wiederholten Dosen, welche nicht allein mächtig nach der Hant hintreiben, sondern auch die Absonderungsorgane anregen, welche zu einer gewissen Epoche gauz ruhen. Je mehr ich diese bise Krankheit sehe, desto weniger Inversicht habe ich zu den Mitteln.

23. Der Obristlientenant Ennuingham an Dr. Milne. Kurrar, am 28 August 1818. — Wir sind noch nicht frei von der Krankheit, und sie thut in mehrern Obrfern noch vielen Schaden. Es ist ein merkwürdiger Umstand, daß an einigen Orten die Eingebornen aus eigenem Antrieb das Alderlassen angewendet haben, und zwar mit dem besten Erfolg.

24. Mallace an Dr. Milne. Seroor am 31 August 1818. — Der hier zurückfolgende Brief von . . . überzeugt mich feinesweges von der Unfte dung dieser Senche. Ich glaube der erste, der in unseren Cantonnements befallen wurde, war ein alter Mann, der in der Mitte des Bazars wohnte; er wurde nicht ans seiner Sutte entfernt, genas, und von seiner zahlreichen Familie wurde niemand angesteckt. Der zweite war ein alter Muselmann, der in einer engen Sutte (voutée) auf einem offenen Plage vor hrn. Griffiths haus wohnte; er genas auch. Die Rrankheit beschränkte sich nie auf einen besondern Fleck des Bazars, auch herrschte sie in keinem Quartier mehr als in einem audern. Die Rranken wurden stets von ihren Berwandten in das hospital be= gleitet, und ich war niemals im Stande, irgend eine Spur von Unsteckung unter ihnen mahrzunehmen, obgleich ein besonderer Um= stand bald nach dem Erscheinen der Rrankheit meine Aufmerksam= feit auf diesen Gegenstand gerichtet hat. Eine Menge Falle fam unaufhörlich unter den Grasmähern und andern Leuten vor, welche der Ralte und Feuchtigkeit stark ausgesetzt waren, und in vielen Kallen konnte ich den Ursprung der Rrankheit bis zu einer Storung der Hautausdunstung verfolgen. Reiner der Rrankenwarter (medical attendants) des Hospitals wurde frank, und einige dersel= ben waren in ununterbrochener Arbeit. Anch lagen in dem So=

spital drei genesende Verwundete von den Madras-Truppen, und einer vom Troß mit einer bosen Schenkelwunde. Diese Leute schliefen während der letzten sechs Wochen mitten unter den Choslera-Kranken, und sie blieben alle frei davon.

Es ist wahr, der Mann vom Troß bekam einen Anfall von heftiger Kolik und Kälte der Extremitäten, aber ein warmes Purzgans und Einreibungen hoben das Uebel, obgleich ich geneigt bin zu glauben, daß einer meiner Amtsbrüder ihm vielleicht zu Aber gelassen, und von der epidemischen Cholera geheilt hat.

Fast bei allen Kranken, die ich gehabt habe, und besonders während dieses Monats, sing das Uebel mit Durchfall an, und die Symptome schritten fort mit verschiedener Schnelligkeit.

Anmerkung des Uebersetzers. Da hier zum erstenmal Grunde gegen die Unsteckung der Cholera vorgebracht worden sind, so möchte es wohl der Muhe werth senn, bei Erwägung derselben etwas zu verweilen. Was herr Wallace hier fagt, ift daffelbe, was von allen Anderen gegen die Ansteckung gefagt worden, und was, so viel ich einsehe, überhaupt dagegen ge= fagt werden kann. Alles, was er gefagt hat, find aber die zwei Sage: 1) A, B, C, D u. s. w., sind von der Cholera nicht augesteckt worden, folglich steckt sie nicht an; 2) Diejenigen, die daran erkrankt sind, haben sich durch irgend eine bekannte Ursache ihre Hautausdunftung storen lassen, folglich ift gestorte Hautaus= dunftung, und nicht Austeckung die Ursache der Krankheit. Dem ersten Satze liegt offenbar die Voraussetzung zum Grunde: "Wenn bie Cholera austeckend ist, so inuß sie diejenigen, die sich ihrem Ginflusse mehr oder weniger ausgesetzt haben, entweder alle, oder doch zum großen Theil anstecken." Un diese Voraussetzung reihet sich der Untersatz und Schluß: Mun sind A, B, C, D ihrem Ein= flusse ausgesetzt gewesen und nicht angesteckt worden; folglich u. s. w.

Jene Voranssetzung ist zwar ganz richtig; auf daß sie aber nicht falsch angewendet werde, muß man sich stets erinnern, daß eine Krankheit austeckend senn kann, wenn auch die Anzahl dersenigen, die sich ihrem Einslusse ausgesetzt haben und nicht erkrankt sind, sehr groß ist. Einige Ansteckungen, wie die der Pest, treffen sehr Viele, manchmal sogar die Meisten, andere, wie die des Typhus, weit Wenigere, noch andere wie die des Stickhustens, des Eroup, der Schwindsucht u. s. w. sehr Wenige; aber wenn

auch nur Giner von hundert odergar von taufend augesteckt wurde, fo ware die Rrankheit doch immer noch austedend, und die Austedung konnte immer noch ihre einzige Ursache seyn. (Auch ist's allgemein bekannt, daß jede Austeckung bald machtiger um sich greift, bald mehr beschränkt erscheint, je nachdem örtliche und zeitliche Um= stånde die Entstehung und Fortpflanzung der Krankheit mehr oder weniger begünstigen.) Am Ende einer Epidemie kann man die Große ihrer Ausbreitung, und wenn sie aufteckend war, die Macht der Austeckung aus dem Verhaltniß der Erkrankten zu den Ginwoh= nern erkennen. So ergibt sich z. B. für die Spidemie in Moskan ungefähr das Berhältniß von 5 zu 100. Darans folgt aber nicht, daß ein Jeder, der 20, 40, oder 60 Bekannte hatte, einen, zwei oder drei derfelben an der Senche frank gehabt haben mußte, fon= dern Giner mag gar keinen Rranken gehabt haben, dafur hat ein Anderer desto mehr gehabt. So war's in Seroor; im Hospital des Hrn. Wallace wurde, wie er sagt, keiner befallen, dafür erfrauften aber beim Brn. Burrell alle feine dreißig Arankenwar= ter in Zeit von sechs Tagen. (S. No. 4.)

Wenn also auch die Unführung des hrn. Wallace, daß keis ner von denen, die ihm in den Weg gekommen find, befallen wor= den, als wahr angenommen wird (obgleich daran nach dem, was er von dem Troßkerl fagt, sehr zu zweifeln, und zu vermuthen ist, daß er eben so, wie manche Andere, die leichten und sehr leichten Aufälle der Cholera, die gar häufig vorkommen, ganz übersehen hat), so ist doch sein Schluß ganz falsch; weil es gar nicht noth: wendig ift, daß die bestimmte Anzahl von Cholera = Fallen, welche die Epidemie in Seroor gehabt hat, unter den Individuen, die ihm in den Weg kamen, sich ergeben mußte. Das Schlimmfte ift aber, daß er sich an diesem fehlerhaften Schlusse festhält, und die Grunde, welche die Ansteckung beweisen, und die ihm von Ande= ren vorgehalten werden, unbeachtet laßt, und bei feiner grundlofen Verneinung beharrt. Diese ungebührliche, auf den beschränkten Rreis individueller und fehr oft bochst unvollkommener Beobachtung gestützte Verneinung hat seither die Wahrheit in dieser wichtigen Sache zum Schaden der Ablker aufgehalten. Ueber den zweiten Satz verlohnt sich nicht etwas zu fagen; denn wer sieht nicht ein, daß neben der gestorten hautausdunftung, woran jeder= zeit und überall so Biele zu leiden haben, noch eine gang andere und ganz besondere Ursache zur Erzeugung der epidemischen Cholerar erfordert wird?

25. Der Bundarzt Robertson vom europäischen Bombay=Negiment, an Dr. Milne. Im Lager zu Reerky,. am 31 August 1818. Wir waren seit einem Monat auf unserer Hut vor dem Anfalle diefer Krankheit; es wurde alle Vorsicht au=. gewandt, und der strenge Befehl gegeben, daß Jeder in dem Au= genblick, da ihm in den Linien übel wurde, zu jeder Stunde am Tage oder in der Nacht zu mir gebracht werden soll. Dennoch blieben die zwei zuerst Erkrankten, beide in der Racht befallen, ih= rer eigenen Widerspänstigkeit wegen, bis zum Morgen in den Linien, und alles, was zu ihrer Nettung angewandt wurde, war vergebens. Bei dem einen, einem alten Manne, waren die Zu= falle im Anfange so gelind, daß die anderen im Zelte sein Uebel nicht bemerkten; und der andere, der oft franklich und Fieberan= fallen unterworfen war, tauschte seinen Sergeanten, ber ihn zu mir zu bringen Willens war, da er ihm versicherte, daß es sich gebe, und an ihm nichts zu enriren fen. Der Befehlshaber ergriff fogleich Magregeln, welche, verbunden mit einigem Schrecken über diese zwei Borfalle, abulichen Ereignissen vorbengten; und seit= dem haben wir keinen verloren.

In der Art ihres Angriffs zeigt die Krankheit große Berschie= denheit, woran gewiß die verschiedene Leibesbeschaffenheit Schuld ist; sie greift gemeiniglich die Theile an, die geschwächt oder durch vorhergegangene Unpaglichkeit beschädigt sind. Leute, die den Ursachen, welche Fieber erregen, ausgesetzt waren, hatten einen Anfall von kaltem Schaner, und eine große Schwäche, eine Schwäche, sagten fie, wie fie fie nie vorher erfahren haben, zuwei= len mit Gefichtsverlust; barauf folgte bald heiße Saut, schneller und mäßigvoller Puls, heftiges Ropfweh, ftarker Durft, Ueblig= feit, und zuweilen Erbrechen, großer Druck in der Bruft, und eine Reigung zu frampfhaftem Aneipen an derselben, ohne viel Darm = Affection: - Lente, welche Darm = Leiden gehabt ha= ben (ich sage es, weil ich sie kenne), fühlen dieselbe Schwäche über sich kommen, mit Zittern am ganzen Leibe, Grimmen und Abgang einer weißen und schleimigen Materie, und das Leiden des Magens und Ropfes war nicht im Verhältniß mit dem der Darme. - Einen, der die Epilepsie gehabt hat, borte der Sergeant im Schlafe winseln und mit den Zahnen knirschen, er weckte ihn auf, und nun fing er sogleich an zu brechen; er wurde ju mir gang ohne Bewußtseyn gebracht; aufgeweckt durch Riech= salz, brach er sich sogleich von Neuem, darauf brach er in Thranen aus, und fühlte unbeschreiblichen Druck auf der Bruft, mit gro-Bem Ropfweh und Durft. Er bekam eine Dose Calomel und Laudanum, solief fest ein, und war gang wohl am nachsten Mor= gen. - Einer, ber fruber eine Bemiplegie gehabt, von der er vollkommen genesen, fiel nieder, da er von seinem Zelt in die Ruche ging, um ein Abendessen zu bestellen. Er wurde sogleich ins Hospital gebracht, mit ganzlicher Lahmung der linken Seite, derselben, die früher getroffen gewesen; es wurde ihm zu Alder gelaffen, bis er die Bewegung des Arms und Beins wieder hatte, und befand sich wohl am folgenden Tage. — Burmer verursa= chen durch ihren Reiz eine Pradisposition zu dem Anfalle. Wir hatten zwei Falle, einen von Tania und einen von Spulwarmern. Bei beiden war beim ersten Aufalle der Darmschmerz qualvoll, mit Ropfweh, Durft, Brechen und Durchfall; Die Sant war falt, der Puls etwas beschleunigt und erdrückt, und die Patiens ten, die sich so eben vollkommen wohl befunden hatten, gaben sich selbst auf, und sagten, sie haben nur noch wenige Stunden zu les ben. Der Aderlaß erleichterte sie, und das Calomel und Landa= num brachten fie gang berum; die Wurmer famen am folgenden Morgen zum Vorschein. - In manchen Fallen ift das 3 merch = fell angegriffen, in zwei Fallen war ein heftiger Rrampf deffel= ben das hervorstechende Symptom. Die Patienten wurden gang ohne Bewußtseyn niedergeworfen, mit erweiterten Pupillen, lang= samem, unterdrucktem Puls, großem Ropfweh; Durft, falter Schweiß, Durchfall, Burgen, und zeitweise die heftigsten Coutorsionen des ganzen Korpers, so daß eine Menge Leute herbeikom= men nuften, um sie auf ihren Betten zu erhalten. Gin reichlicher Aberlaß mit Opiat=Alnstieren und das warme Bad hoben den Rrampf, und erleichterten den Ropf; und da sie wieder schlicken fonnten, bekamen sie das Calomel und Laudamun.

Ein großes Blaseupflaster über dem Diaphragma sicherte den erhaltenen Erfolg und die Genesung.

Die Zahl der Erkrankten, Geheilten u. s. w. erhellt ans folzgender Uebersicht.

Aufgenommen.	Geheilt.	Gestorben.	Nebrig.
Am 24 August . 1 - 25 7	3	1	· - 3
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 4	_	3
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	<u> </u>	<u> </u>
Summe 24	12	2	10

Ich habe nur Eine Leichenbffnung zu machen Gelegenheit ges habt, welche die von Hrn. Whyte so schon und genau beschries benen Erscheinungen bestätigte. Die Venen des Omentum, wie mit Wachs ausgesprißt, die Dunndarme aufgeblasen, ihre Venen injicirt; das Kolon der ganzen Länge nach zusammengezogen, ohne Höhlung; die Darme ganz leer; im Magen die einzgenommenen Arzneien, seine Häute gesund, seine Venen voll Blut; die Gallenblase voll Galle; Leber und Milz gesund.

Wir bemerken keine Ansteckung diefer Seuche.

26) Der Wundarzt Gordon an Ge. Ogilvy. Satara, am 5 September 1818. — Seit meinem Schreiben (Nr. 21.) vom 20 August habe ich eilf Fälle gehabt, Allen zur Alder gelassen, Einigen sehr reichlich Corbyns Dose gegeben, daranf laxirt, und sie befinden sich Alle vollkommen gut. Ich bin vollkommen überzeugt, daß drei derselben nur durch den Aderlaß gerettet werden kounten, und daß es gewiß keinem geschadet hat. Es war erfreulich, den Einen und den Andern, währendedem das Blut floß, sagen zu hören: "Der Schmerz im Ropf ist vergangen." Darauf: "Die brennende Hitze im Bauch ist auch vergangen." Dann: "Die Krämpse haben auch aufgeshört." — Wenn der Kranke nicht sehr bald nach dem Anfall gebracht worden war, so kam das Blut anfangs nur tropfenzweise und sehr schwarz; nachdem aber ein wenig ansgessossen

war, so gahnte der Rranke, oder machte zwei oder drei tiefe Athemzüge, und das Blut floß nun in einem vollen Strom. In einem Fall offnete ich die Armvene, aber das Blut wollte nicht fließen; darauf versuchte ich's mit der Jugularvene, gleich= falls mit geringerm Erfolg, indem die Bene bloß sich entleerte, und hernach nichts mehr gab; darnach offnete ich die Temporalarterie, welche ziemlich stark blutete; nachdem einige Unzen ausgeflossen waren, so hatte sich der Blutumlanf wieder der= maßen hergestellt, daß das Blut aufing ans der Jugularvene zu fließen, und nachdem die Ligatur wieder an dem Arm anges legt worden, kam es in einem vollen Strom aus der Armvene. Der Puls erhebt sich immer wahrend des Blutens, und die Barme fommt in den Gliedern guruck, fo wie der Umlauf wies der hergestellt wird. Wenn also der Ropf vorzüglich befallen ift, so wird durch Blutentziehung die Benen-Congestion gebo= ben, dadurch die Thatigkeit des Hirnes wieder hergestellt und befabigt, ihren Ginfluß über die Blutbewegung wieder zu gewinnen : und in den Fallen, wo der Magen vorzüglich ergriffen ift, entfernen wir dadurch die Gefahr der Entzündung, und verwandeln die Rrankbeit in eine gelinde gemeine Cholera. - Wenn der Patient so weit gekommen ist, daß das Blut auch im heißen Bad nicht fließt, so halte ich ihn für unheilbar, obgleich das Leben noch manche Stunden lang fortdauern fann : denn obschon alle andern schlimmen Zufälle aufgehört haben, so wird doch nichts die Cirkulation wieder herstellen. — In verschiedenen Fallen wurde zwar Corbyies Dose sogleich ausgebrochen, aber der hauftus allein ohne Calomel blieb. In einigen Fallen thaten Blasenpflafter auf die Magengrube und auf den Nacken sehr gut, indem sie alle noch vor= handenen Schmerzen wegnahmen.

27) Der Bundarzt : Gehülfe Hender son an Dr. Milne. Kurrar, am 14 August 1818. — Die ersten Symptome sind sich nicht in allen Fällen gleich. Bei manchen steht es eine Zeit lang an, bis das Brechen und Durchfallen aufängt; in zwei Fällen, die mir vorgekommen, kamen beide Zufälle gar nicht vor, obgleich die Krämpfe, der Bauchschmerz, die Schwäche, welche in allen Fällen diese Krankheit bezeichneten, sehr heftig waren. Ohnmacht war zuweilen das erste Symptom; in einem Fall was

ren die ploglichen schwächenden Wirkungen der Krankheit so heftig, daß ein Zimmermann bei feiner Arbeit in einem Inftand von Asphyrie niederfiel, und nachdem er daraus einigernaßen erweckt worden war, wurde er von den ibrigen Symptomen der Krankheit so heftig ergriffen, daß er starb, obgleich ihm sogleich alle mog= liche Hulfe geleistet worden. Zuweilen war das Brechen ohne Durchfall, und umgekehrt. Gemeiniglich waren jedoch wässerige Abgange das erste Symptom; die Reizung ging dann zum Ma= gen über, und erzengte Erbrechen und umgekehrte Darmbewegung, welche oft das Ansbrechen von großen Würmern in beträchtlicher Anzahl zur Folge hatte. Der wässerige Durchfall war das Sym= ptom, welches am schwersten zu heben war, und die Krankheit fchien in solchen Källen viel schneller zu verlanfen, brachte kalten Schweiß und kalte Extremitaten hervor, von denen wenige, vielleicht feiner davon kamen. Schmerz in der Bauchgegend, brennende Site und Rrampfe waren beftandige Symptome.

Das Schluchzen sah ich nur bei einem Patienten, einem Sterbenden. Dr. Redford sah es in zwei Fällen, welche gleich= falls tödtlich waren. Ein Auschwellen des Banches, oder andere Zeichen einer Ausammlung von Wind in den Därmen hat sich in keinem Fall gezeigt.

Nachdem ich einen oder zwei Patienten verloren hatte, die ich in einem frühen Zeitraum der Krankheit behandelt habe, und wo ich dem Calomel und Opinn vertrante; nachdem ich überdem gesehen hatte, daß der Schmerz und die hiße im Bauche, und die heftigen Rrampfe der Beine und Arme, die beschwerlichsten und permanente Symptome find, so entschloß ich mich, bei dem ersten tauglichen Subject den Aderlaß zu versuchen, indem ich die Rrank= heit für rein inflammatorisch hielt. Der Erfolg übertraf alle meine Erwartungen. Bald murde ein Jeder geheilt, der früh angekommen war; und Mehrere genasen, welche 8 Stnuden und darüber schon gelitten hatten, und ohne Zweifel Opfer der Krank= heit geworden waren, wenn ich ihnen nicht zu Alder gelaffen hatte. Zulegt wurde die Lanzette bei Allen gebraucht, ohne Rucksicht auf das Alter und die Constitution; und ich glaube, daß weder der 3n= stand der haut, noch' des Pulses das Blutlassen verbietet. Es nimmt den Banchschmerz und die Krampfe fast augenblicklich, und wenn hinlänglich Blut gestossen, so kommen sie nicht wieder. Es stillt zugleich das Erbrechen, und, was die Aehnlichkeit der Kranksheit mit der Enteritis bezeichnet. Der Puls wurde unter dem Bluten voller und weicher, wenn er vorher fast unfühlbar gewesen war, und das Blut, welches zuerst um guttatim herauskam, kam nach und nach in einem ordentlichen Strom. Gemeiniglich wursden 18 Unzen abgelassen, und der Kranke wurde nie dadurch geschwächt.

28. Der Wundarst-Gehülfe Whyte an Dr. Milne. Seroor, den 17 August 1818. — Hr. Moyle hat die Brust und den Unterleib eines Artilleristen gedfinet, und dieselben Ersscheinungen wie in dem ersten Fall beobachtet. Und gestern Morgen sahen wir bei einer Section, die Hr. Wallace unternahm, wieder genan dasselbe, so daß ich unn das Factum der Venens Congestion für erwiesen ausehe.

Den Erfolg des Alderlassens wünschte ich nun fehr, ge= nauer kennen zu lernen. Da aber die Krankheit verschiedene Ge= stalten annimmt, je nachdem sie Leute von verschiedener Constitution angreift, da sie auch zu verschiedenen Zeiten verschiedene Grade der Heftigkeit zeigt, indem sie gemeiniglich Unfangs am heftigsten ift, und fast immer bald daranf gelinder wird, so ist es nothwendig, um den Nugen dieses Mittels zu bestimmen, daß in den Fallen, da man sich desselben bedient hat, die hervorstehenden Symptome angezeigt, und die erfolgten Wirkungen aufgezeichnet werden; sonft fann dieses oder irgend ein anderes Mittel ein unverdientes Intranen gewinnen, weil man es in minder gefährlichen Källen angewandt hat, und zu Zeiten, da die Senche ihre mildefte Gestalt angenommen hatte. Ich fürchte, daß es sich zugetragen haben mag, daß man sid) des Blutlassens als unamwendbar ent= halten hat, so lange als die Epidemie ihre bofeste Gestalt hatte, und daß man spåter, da sie milder geworden war, davon Gebrauch ge= macht, und bedauert hat, es nicht früher angewendet zu haben, wodurch große Verwirrung rudfichtlich des Erfolgs und der India cationen dieses Mittels entstehen muß.

29. Whyte an Dr. Milne. Seroor, den 7 Septema ber 1818. — Da ich von der vollkommenen Abwesenheit Sammlung wichtiger Abhandl, über die Choleraseuche. I. der Contagion bei dieser Krankheit überzengt bin, *) so hat mir das Wiederankseben dieser Meinung etwas leid gethan. **) Gewiß, wenn sie irgend ansteckend wäre, so konnte das nicht lange zweiselhaft bleiben. ***) Im hiesigen allgemeinen Hospital bes sanden sich drei Seapons, welche mit dem Anfang der Epidemie das Ansteckungsgift in Einem fort eingeathmet haben; wäre die Luft des Pospitals wirklich von einem solchen Gift beladen gewessen, so wäre das Gesundbleiben dieser Leute in einer so angesteckten Luft ein wahres Bunder. ****) Wollte man ansühren, daß sie sich an das Gift gewöhnt hatten, so läßt sich das von ihren Freunden und Bekannten, die sie pflegten, nicht sagen, und eben so wenig von den sechs Sänftenträgern, welche täglich geändert wurden,

^{*)} Wie unlogisch ist diese Nede, die ich mit den eigenen Worten des Verfassers wiedergegeben habe? Inversässig hat Ir. Whyte hier an keine ans dern als empirische Ueberzengungsgründe gedacht. Die Empirie, d. i. die Wahrnehmung des Vorhandenen, kann aber nur zweifeln, ob das, was sie noch nicht wahrgenommen hat, sen, aber nicht behanpten, nicht überzengt sen gt sen, das es nicht sen. A. d. Ueb.

Bahrscheinsich and keinem andern Erund, als weil diese Meinung einer Einbildung, oder, wie er es nennt, einer Ueberzeugung widerspricht, die keinen vernänstigen Erund für sich hat. In einem frühern Brief sprach Ir. Whyte von dem Nachtheile, den diese Meinung erzeuge; ich habe darauf in einer Anmerkung zu Nr. 6. geantwortet. A. d. Ueb.

Das ist ganz fatsch. Freitich, wenn, wie sich Ir. Whyte einzubliben scheint, ein sebes Contaginm mit unwiderstehlicher Gewalt seben Organismus angriffe, so würde seine Wirkung sehr bald offenbar werden. Wenn es aber so beschaffen ist, daß die Lebensthätigkeiten dasselbe oft und leicht, entweder unzuändern oder anszustoßen vermögen, so mag es Junz derte von Individuen berühren, oder in sie eingehen, ohne sie krank oder sehr krank zu machen, und in diesem Vall wird es sogar durch absichtlich angestellte Versuche, wie vielmehr durch zusählige und mangelhafte Beobachetungen sehr schwer sehn, die Ansteckung in einzelnen Fällen nachzuweisen, wenn sie auch im Großen, im Verlauf und in der Ausbreitung der Eplzbenie unverkennbar ist. A. d. Ueb.

befanntesten Thatsachen übersehen ober vergessen, und fast wie Neugeborne: urtheiten. Wer kennt nicht diese Immunität, von der hier geredet wird, als eine bei allen Ansteaungen sich wiederholende Sache? Sie ist freiticht ein Wunder für den, der das Wort des Räthsels nicht kennt. Aber docht ist das Wunder bei der Chotera nicht größer, nur vielleicht häusiger, als bei einigen andern Contagionen. Daß diese drei Seapous Verwundete warren (f. Nr. 24.), und daß Verwundete manchmal auch von andern Ansseanngen frei geblieden, und daß einer von diesen Oreien einen wahren Chotera Ansall bekommen hat, obgleich er dem Hrn. Wallace nicht lebendssgesährlich genug erschien, um ihn dassär zu erkennen (f. Nr. 24.), darauf will ich nicht einmal bringen, A. d. Ueb.

und welche den Kranken in das Bad und aus demselben berans, und auf jede andere Weise zu helfen pflegten; und boch kenne ich feinen Fall von Unftedung unter ben Sanftentragern, Befannten oder Krankenwärtern. *) Man hat gesehen, daß die Krankheit einen Theil eines Cantonnements Tage lang angriff, ohne einen Undern zu erreichen, obgleich ein unmterbrochener Berkehr zwi= schen beiden Theilen statt hatte. **) Die einzige Krankheit, welche in ihrer weiten Ausbreitung der Cholera ahnlich ist (und sie hat diese übertroffen), ist die Influenza, welche, obgleich von einigen das Gegentheil angenommen worden, wie das immer bei jeder Epidemie geschehen ist, jetzt von den besten Benrtheilern fur nicht ansteckend gehalten wird. In einer Epidemie, beren Beschreibung ich vom Dr. Gregory gehört zu haben mich erinnere, erschien die Krankheit zuerst in Amerika, kam über das Atlantische Meer, zeigte fich in ihrem Fortschreiten unter verschiedenen Lange= graden zur See in Schiffen, welche von einem Safen abgegangen waren, der die Krankheit nicht hatte, erschien zuerst in den west= lichsten Gegenden von Emopa, und ging nach und zu den bstlich= sten über, und von da nach Asien, zmweilen mit dem Wind, znweis len in anderer Richtung, wie es kam. ***) Nichts ist so geeignet,

^{*)} Der Schluß, ben Ir. Whyte ans biefer Beobachtung zieht, ift schon in ber Aumerkung zu Mr. 24 erdriert worden. A. d. Ueb.

^{**)} Ir. Whyte meint, die Geseye der Ansteckung zu kennen, und weil die Cholera an die se Geseye sich nicht halt, so spricht er ihr diese Eigenschaff ab. Das ist der gemeine und leider viel betretene Weg, der so oft und so Bielen die Wahrheit verdirgt. Die Cholera soll ihr Ansteckungsvermdzen auch dadurch beweisen, daß sie ohne Zeitverlust von einem Ort zum andern übergeht! Das thut keine Ansteckung; und wenn es auch die eine oder die andere thate, so folgt gar nicht, daß es die Cholera auch thun müsse, denn jede Ansteckung hat ihre eigene Art, besolgt ihr eigenes Gesey. A. d. Ueb.

breitung der Justuenza ist wenigstens eben so rathselhaft, als die der Chostera, ich glaube aber, noch weit rathselhafter. Wer die besten Beurtheiler dieser Sache sind, die Hr. Whyte im Sinu hat, weiß ich nicht; aber so viel ist gewiß, daß Grant, Eullen, Menger, Wolf, Most, welche die Insstuenza für anstedend halten, wenigstens teine schlechten Beurtheiler sind; man sollte sich aber immer nur an Gründe und nie an Antoritäten halten. Sir Gilbert Blane sagt in einer auch von I. Frank ausgezeichneten Stelle: "Wenn eine epidemische Krankheit von einem in der Erde oder in der Lust enthaltenen schadlichen Stoff eutsteht, so muß sie der Katur gemäß, an Allen die ihm ausgesest sind, auf einmal zum Vorschein kommen.

auf die Advocaten der Contagion Eindruck zu machen, als wenn die Krankheit der Reihe nach ein Haus nach dem andern befällt, wie es in Bombay geschehen seyn soll. Das gelbe Fieber, als es sich zuerst (ich glaube 1799) in Philadelphia zeigte, täuschte auf solche Art den Dr. Rush, und was ihm zum Ruhm gereicht, er war so aufrichtig, es späterhin einzugestehen. *)

30. Der Wundarzt-Gehülfe Henderson an Dr. Milne. Kurrar, den 13ten September 1818. — Ich habe nichts bemerkt, was die Ansteckung dieser Krankheit beweiset. Gewisse Volksclassen und Lebensarten scheinen eine Geneigtheit daz zu zu enthalten; die Hindu mehr als die Muselmänner, die Arzemen und Alten mehr als die Reichen und Starken; Kälte und Fenchtigkeit scheinen auch dazu geneigt zu machen. Darum mag wohl die Krankheit manchmal ein sehr ansteckendes Aussehen erhalzten, z. V. in einem Corps, das aus einer indischen Kaste bezsteht, wo alle einerlei Lebensart haben, folglich denselben prädispoznirenden Ursachen ausgesetzt sind, oder in einem Dorf mit größztentheils armen Einwohnern, und schlecht gelegen, wie ich's in diezser Nachbarschaft gesehen habe. Diesen Punkt ins Reine zu brinzgen, ist ein Gegenstand von großer Wichtigkeit, und ich würde

Wenn sie aber von einem im menschlichen Korper erzeugten Krankheits. ftoff entsteht, fo muß ihr Angriff progreffiv fenn, weit ein gewisser Beitraum nothig ift, bag fie von einem Individunin gum andern, und noch plelmehr von einer Gegend ober Gemeine zu einer andern übergehe." (Ed. med. Tom. V. 24. p. 61.) Nach biefer Regel kann man bie In: Auenza von 1782 unbedeutlich fur anstedend erklaren, denn im Februar: war fie in Petersburg, im Mary in Polen und Danemart, im Mai in Deutschland und England, im Junius in Schottland, im Inlius in Frankreich, im Rovember in Spolland. Gin ahnliches Fortschreiten in berselben Richtung befolgte and die Infinenza von 1805. Einen entgegengesetten : und viel langfameren Gang nahm bie Influenza, welche 1752 znerft in i Ebinburg erschienen, und bis zum Sahr 1757 in Enropa nach und nach; fortlief. Eben fo fehr als biefer Umftand scheint bie in fo verschiebenen Sahrekzeiten fich gleichbleibende Urt ber Infinenza ihre Anftedung ju best weisen. Wie es übrigens einen sporabischen und einen epidemischen Razi tarrh gibt, fo mag es auch fehr ansteckende, und wenige, vielleicht auch gart nicht auftedende Ratarrh-Spidemien geben. 21. 5. 11eb.

^{*)} Man ist zwar in Philabelphia und andern Orten zu der Ueberzeugungg gekommen, daß eine einheimische Ursache, nämlich Sumpfluft, an der Erzzeugung des gelben Fiebers großen Antheil habe. Damit und mit der erzweislichen Prädisposition, die sie fürs gelbe Fieber gibt, ist aber noch langer nicht erwiesen, daß dieses Fieber nicht ansiedend seh. A. d. Ueb.

fehr froh senn, wenn ich das Gluck hatte, darüber Ihre Meinung zu erfahren. *)

31. Der Bundarzt Craw au h. Jukes in Zannah. Servor, August 1818. — Die Cholera herrscht hier immer noch; die zwölf Kranken, denen Burrell nicht zu Aber gelassen hat, waren, außer denen an den erften zwei Tagen aufgenommenen, Subjecte, welche so zusammengesunken waren, daß er das Alderlassen für unanwendbar gehalten hat. Jest bedauert er's fehr, daß ihn das Echrectbild von scheinbarer Schwäche abgehalten hat, das einzige Mittel anzuwenden, welches einen gludlichen Erfolg hatte konnen hoffen laffen, indem der Leichenbefund um gu gut die Rothwendig= feit deffelben erwiesen hat. - Da ich den Artilleriften von Monte (deffen Section von Whyte in Mro. 19 beschrieben ift) ge= sehen habe, war ich der Meinung, daß nichts Anderes als Alder= laffen ihn retten konne. Die Schwierigkeit bestand darin, daß sich fein Blut abziehen ließ; sie hatte sich aber wahrscheinlich überwin= den laffen, durch ein heißes Bad und Deffnung der Schlafenarterien oder der Droffelader. Es sterben alle folden sopordsen Kranken. Die anderen, den Tod vorbedentenden Zeichen find: fortdanerude Abwesenheit des Pulses an der Sand, große Ralte der Beine, Arme und Bande, blaue Saut und Ragel, zusammengezogene und wie gesottene Finger, eingefunkene, mit einem blanen Ring umgebene Augen. Dennoch befindet sich hier im Sospital der Auß= artillerie ein Rranker mit allen diesen Symptomen; er lag in die= fem Zustand zwei Tage lang, die Ertremitaten falt, wie todt, fein Puls an der Radial = und Brachialarteric zu fuhlen; aber die Barme kommt fehr langsam wieder; er ift frei von allem Leiden, spricht mit beträchtlicher Rraft, und ich glaube, er wird durchkom= unen. Wir sollten daher mit unserer Prognose vorsichtig senn; ich

^{*)} Risum toneatis — ums man sich zulest zususstern, wenn man die Verlegenheit, in die sich die meisten dieser Zerren durch die Cholera seben lass sen, ansieht. Hr. Henderson richtet hier sein Augenmert auf die Ursachen, welche ganze Elassen und Volkkhausen zu der Krausheit geneigt machen; er geht aber nicht weiter, und forscht nicht nach der besonderen (specifissen) Ursache, welche in allen, die dazu geneigt sind, einerlei Krausheit nach und nach erzeugt. Die einzige mögliche Ursache, die Austenung, erseunt er nicht dafür, ohne Zweisel, weil er einen falschen Begriff davon hat, weil er meint, sie musse sich, einem Jeden geradezu, als die wirkliche essenbaren. A. d. leb.

muß aber hinzuseten, daß bei diesem Kranken der triefende, kalte Schweiß nicht da war, welcher stets den todtlichen Ausgang bezeichnet. Man konnte diesem Kranken nicht mehr als zehn Unzen Blut abziehen, aber diese geringe Entleerung hat meiner Meinung nach einen wohlthätigen Ginfluß gehabt. Monle's Erfahrungen bei den Artilleristen und Campbells bei den Dragonern beweisen beide den großen Rugen des Blutlassens, und ich werde versuchen zu beweisen, daß es den Indiern eben so wohl thut. Wallace im allgemeinen hospital und Whyte im Seapons-hospital bekommen ihre Kranken nicht eher, als wenn die Krankheit auf eine gewisse Bobe gekommen ift; sie verlieren den ersten Zeitraum, wo die Lebenskrafte gegen die Arankheit augukampfen scheinen, und wo die Lanzette so sicher freudeureichen Gieg davon tragt. Ihre Kranfen fommen mit faten Extremitaten, ohne Puls und in großer Schwäche; viele in den letzten Zugen. Wenn einer von funf oder feche folder Patienten ftirbt, fo ift's fein Bunder; fondern, daß noch so viele davon kommen, ift zu bewundern. Ihre Leichen= dffnungen haben indessen dieselben Erscheinungen, wie die auge= führten, gezeigt. Die beweglichere und reizbarere Kaser des Indiers erklart das schnellere Gintreten des erschopften Buftandes, und daraus folgt, daß es bei ihnen noch nothiger ift, die Krankheit in ihrem Reim zu ersticken, wenn man dem Kranken in diesem Beitraum beifommen kann. Dr. Burrell hat das fehr glucklich mit der Lanzette ausgerichtet. Er hat allen Indiern bei seinem Regiment zur Alber gelaffen, es waren ihrer wenigstens eben so viele, als der Europäer, und der Erfolg war genau derselbe; er bekommt fie aber; so lang noch etwas Leben im Puls und an der Dberfläche ist; und wie kurz dieser Zeitramn auch senn mag, so ist er doch ge= wiß vorhanden, und die Kur fast eben so gewiß. Uebrigens ift das feine Regel: in allen Fallen, wo der Magen und die Darme angegriffen sind, oder wo etwas Arampf sich zeigt, wenn! and der Puls undeutlich und die Extremitaten kalt sind, offnet er eine Alder und laßt Blut ab, bis Erleichterung bewirkt ift. In manden Fallen muß das Blutlassen wiederholt werden, besonders. wenn die Krampfe heftig find, oder wenn der Athem erschwert und der Ropf angegriffen ist. Dhue Zweifel erfolgt der schnelle Tod in: manchen Fallen von Rrampfen, die auf die großen Blutgefaße und auf das Berg felbst übergeben. In folden Fallen ung fast augen-

blicklich eine große scheinbare Schwäche eintreten. Weil aber bie Lebenskrafte unr gehemmt und nicht erschopft find, so bin ich überzengt, daß das Blutlaffen die gefährlichen Symptome heben wurde. In manchen Fallen thun Blasenpflaster gut, besonders bei Ropfleiden, großem Druck auf der Bruft, und wo die Berührung des Banches weh thut. Es ist aber schwer, so schnell, als es fenn muß, Blafen zu ziehen; ce ift daher fehr gut, an die Stelle znerst Salpetersanre, vermittelft eines Leinwandlappchens zu appliz ciren, und hernach auf gewohnliche Urt das Blasenpflaster aufzu-Opium ist die allerschädlichste Arznei, die man anwenden fann, das Calomel allein wird den Magen gur Ruhe bringen, besonders wenn das Aderlassen und das warme Bad vorangegangen find, und die Beruhigung des Magens ift doch der einzige schein= bare Mugen des Opinms; es vermehrt aber die Congestion, die Berftopfung und die Neigung zur Entzundung, und ftort den Ropf. Ich wurde aderlaffen, warm baden und einen Bolns aus Moschns und kohlenfaurer Ammonia geben. Ich habe diese Arzneien viel= fältig gebraucht in frampfhaften Rrankheiten, Reizbarkeit des Magens und Congestionen zum Ropf und zu den Gingeweiden, und fand sie sehr wirksam zur Hebnug des Krampfes und der erhohten Reizbarkeit und der Schlaffncht, zur Aufregung der Em= pfindung und zu schneller und heilfamer Determination nach ber Oberfläche. Man muß aber große Dosen geben und oft wieder: holen. Im Raltezustand wurden sie sehr wohlthatig wirken. In einem der nenesten hefte des Edimburger Med. und Chir. Journals steht die Recension eines Werkes von Dr. Armstrong über den Ty= phus. Er spricht besonders von einem Congestions=Typhus mit allen den Erscheinungen nach dem Tode, die bei dieser Seuche ge= funden werden, und empfiehlt das reichliche Aberlassen, das war= me Bad und Calomel ohne Zufat. - Die lette Woche hatten wir ftarken Regen, es ift aber nicht zu sehen, daß die Seuche dadurch vermindert werde; wenigstens leiden die Europher fast eben so wie je, obgleich sie unter den Indiern wirklich im Abnehmen ift. Ralte und Feuchtigkeit sind in der That die machtigsten geneigtmachenden Ursachen; da aber die meisten Indier schon heimgesucht worden, so muß die veraulassende oder excitivende Urfache frische Nahrung an einem andern Platz erhalten. Bas diefe Urfache senn mbge, konnen wir nicht hoffen je zu erfahren; denn ich halte es fur er=

wiesen, daß bei allen Epidemien die chemische Beschaffenheit der Altmosphäre ungeändert bleibt. Die nächste Ursache, obgleich nicht ganz so im Dunkel, ist doch noch sehr verhüllt. Wir sehen zwar die ganze Kette von Krankheitserscheinungen, aber was primär und was secundär ist, läßt sich nicht angeben.

32. Der Capitan Sykee an Dr. Milne. Punderpoor, den 15 August, 1818. — Ich habe die Krankheit in drei verschiedenen Gestalten gesehen: 1) das Opfer der Krank: heit fallt bei bisheriger starker Gesundheit bewußtlos nieder; folder Falle habe ich funf in meinem Lager gehabt; drei ders felben wurden durch Aderlassen, darauf Brechmittel und Abfüh= rung in zwei Tagen geheilt. In einem Kalle konnte das Blut auch durch heftiges Reiben nicht zum Fließen gebracht werden, auch ließ fich ihm nichts durch ben Schlund beibringen, und ber Rranke ftarb in acht Stunden. Bei dem andern wurde das Alderlassen nicht versucht, und er ftarb in wenig Stunden. Als. Die Krankheit zuerst nach Punderpoor gekommen, muß sie diese Form gehabt haben, denn man schreibt von 350 Menschen, die in Einem Tage starben, in den Straßen der Stadt todt über= einander taumelnd. Die zweite Form war ein heftiges und unaufhörliches Baffererbrechen. Vielen, die fo befallen waren, kamen auß dem Magen einer oder zwei lange braune Wurmer. Die meisten von denen, welche das Calomel und Laudanum in fich behielten, genasen. Ein altes Weib starb, ich glaube aus Schwäche, vier Tage nachdem der Krankheit Einhalt gethan war. Ich sehe nicht, daß man sich auf sich ere Mittel gegen das Fortschreiten der Rrankheit verlaffen fann; denn Ginige far= ben unerwartet, nachdem sie die Arzneien im Magen behalten hatten; und einer oder zwei waren so heftig befallen, daß alle Bemühungen, wiederholte Gaben von Laudanum nieder zu hal= ten, vergeblich waren; sie starben zulegt. Die dritte Form ist ein heftiger Durchfall mit wenigem oder keinem Erbrechen im Alnfange. Bei zwei meiner Diener hatte fich einige Tage vor dem Anfalle eine Empfindung von Kalte und Aufblahung im Magen, mit ganglichem Mangel der Efluft und heftigem Auf= stoßen eingestellt. Bei diefer Form waren die Krampfe schwa= cher, und die Krankheit offenbar weniger heftig, als bei ben

zwei anderen. Die gewöhnlichen Mittel hoben sie in zwei oder drei Tagen.

Es kommt mir nicht zu, über den Ursprung und die Da= tur der Krankheit ein Gintachten zu geben. Daß aber ihr Fort= ichreiten nicht von der Luft abhängt, das benten meines Erach: tens mehrere Umftande an. Erstens sehen wir sie von Janlna nach Vunderpoor herabkommen gegen einen beständigen Gudwest= wind. Sie zeigte sich nicht zur namlichen Zeit im Lande, fon= dern ruckte langsam vor, taglich etwa um 15 oder 20 Meilen, wie wenn sie durch Lente, die von einer Stadt zur andern rei= fen, nach und nach mitgetheilt worden ware. Ihre vorzüglich= ften Bermuftungen hier herum haben sich auf die Landstraßen von Punderpoor und auf die großen Dorfer in der Nachbarschaft beschränkt, und ich darf behaupten, daß man darthun konnte, daß sie in keinem Dorfe ansbrach, bis es mit einem Ort in der Nachbarschaft, wo die Krankheit herrschte, Berkehr hatte. Das bestätigen die Beobachtungen, die ich am 17 Julius in Natapoota machte. An diesem Tage kam ich den Mahadoo ghant von der Stadt Singnapoor herab, in welcher die Krankheit imbekannt war, und marschirte seche Meilen bis nach Na= tapoota, wo die Senche an eben diesem Tage zum erstenmale erschienen war. In Punderpoor war sie zuerst am 14ten er= schienen, hatte also drei Tage gebrancht, um 40 oder 50 Mei= len weit bis nach Natapoota zu gehen. Es sprechen noch an= bere Umstände fur die Meinung, daß sie ansteckt. In meiner leichten Compagnie wurden drei oder vier Mann auf Ginmal be= fallen, fie bekamen Barter ans der Compagnie, und die Rran= fen vermehrten sich in ihr, mehr als in irgend einer auderen. Einer meiner Bedienten wurde ergriffen, und nach und nach funf andere. Ginem Officier in Punderpoor erfrankten sieben Bediente, einer nach dem andern; der Officier im nachsten Belte hatte keinen einzigen Kranken. Einen abnlichen Kall habe ich in unferem Corps gesehen. Dieses Fortschreiten der Rrankheit in einzelnen Compagnien eines Beerhaufens, oder unter einer Anzahl von Bedienten, welche einander beistehen, und beständig in dem engen Ranm eines fleinen Zeltes beisammensitzen oder schlafen, lagt schließen, daß die Krankheit durch Beruhrung oder durch die Luft in der Rabe des Kranken mitgetheilt wird.

Ich sehe, daß es sehr starke Gründe gegen die Ansteckung gibt, indem Leute davon frei bleiben, welche mit den Kranken steten Umgang pflegen und die Luft der Cholerahospitäler einathmen.*) Ich glaube aber nicht, daß ich mich selbst als ein solches Beispiel anführen kann, denn ich bin kest überzengt, daß ich den Anfall bekommen hätte, wenn ich nicht bei Zeiten Arzneien gestraucht hätte.

33. Whyte an Dr. Milne. Geroor, am 24 August 1818. — Das Aderlassen thut, so viel ich sehe, nur in einer gewissen Urt von Cholera gut, deren Beschaffenheit und Unsdehnung noch nicht bestimmt ift. In den heftigsten Formen ift es ganz unanwendbar. Wenn der Puls an der Hand verschwunden und die Gliedmaßen kalt find, fo ift es unmöglich Blut zu laffen, auch nicht mit Sulfe des warmen Bades, oder man fann hochstens ein wenig ablassen, und, anstatt daß der Puls wiederkommt, so hort das Blut gleich auf zu fließen, und Ohnmacht oder wirkliche Spukope tritt ein. Das war der Fall bei drei Rranken des hrn. Wallace, über die er Ihnen einen umftåndlichen Bericht senden wird. Der erfte ftarb, die zwei andern, deuen gestern Morgen zu Alber gelaffen wurde, befanden fich hernach in der größten Ge= fahr; sie sind noch am Leben, und der eine wird wahrscheinlich da= von kommen, aber mit dem andern ift's noch ungewiß. Gie verdanken ihre Erhaltung lediglich kleinen Gaben von 2 Gran Calomel und 1/2 Gr. Opium, die ihnen nach der erften großen Dose, die im Magen geblieben, alle halbe Stunde gegeben worden. Es frent mich den Nugen dieser Anwendungsart, die ich früher empfahl, durch das, was ich seitdem beobachtet habe, bestätigt zu sehen. Ich glaube, daß die reizende Wirkung dieser Dose bes Calomels gegen eine halbe Stunde anhalt, und daß darauf ein entsprechender stillender Effect eintritt, so daß sie nach dieser Zeit wieder gegeben werden muß. Bei diesen zwei Kranken brachte es etwas Puls und etwas Barme an der haut wieder hervor, und ftark gefarbte Abgange, und es hat gewiß ihr Leben verlangert, obgleich sie noch in einiger Gefahr sind. Der eine war eilf Stunden, der andere

^{*)} Mir bancht, daß der hellsehende Capitan mit zu großer Chrerbictung von der auf so schwachen Grunden beruhenden entgegengeseiten Meinung anderer kurzsichtiger Herren spricht.

brei krank, ehe fie ins Sospital kamen; aber in keinem von beiben konnte die geringste Menge von Blut abgezogen werden. schlimmsten Fallen ift eine bestimmte Zahl von Stunden nicht ub= thig, um fo gefährliche Symptome herbeizuführen. Bon einigen meiner Patienten, die noch am Leben find, habe ich durch die sichersten Zengnisse erfahren, daß diese Symptome schon in einer Stunde nach dem Anfall eintraten, und daß fie in diefer Zeit ichon ins hospital gebracht worden sind. Diese Leute haben nicht die geringste Erinnerung von allem, was mit ihnen vorgegangen ift, bis auf zwei oder drei Tage nach dem Anfall, und ihre Genesung war sehr langweilig, so groß war die Schwache, und so plotlich wurde sie durch diese Krankheit hervorgebracht. - Wenn sich der Puls hebt, und wenn durch das warme Bad die Barme wie= ber hergestellt wird, dann wird das Blutlassen gewiß das aller= untslichste Mittel seyn, und wo der Puls an der Sand sich erhalt, während dem die Hiße wenig oder gar nicht vermindert, und die Rrampfe heftig find, da wird das Blutlaffen immer febr wirksam und heilsam senn. In solchen Kallen hat man es hier mit gutem Erfolg angewendet, und die meisten Falle unter den Euro= våern find von der Art. Die Warme foll in der That bei Bielen fehr vermehrt gewesen seyn. Ich habe keine solchen Falle gehabt; und bei benen, welche den Puls behalten hatten, und die Ralte nicht weiter gegangen war, waren wir mit dem gewohnlichen Mit= tel stets glucklich. Aber bei weitem die größte Anzahl der Falle unter den Indiern allhier waren Falle der schlimmsten Art, die wir falte Falle zu nennen pflegen; und in der letzten Zeit war dabei der Rrampf fein auffallendes Symptom; bei manden fam nur eine Bartheit (tenderness) der Muskeln vor. Und bei einigen der todt= lichen Falle, wo die Lebenskraft im hochsten Grad gesunken war, zeigte fich keine Sige und kein Schmerz im Bauch, wenn man aufdrückte. In Ginem der erft nach dem Aufhören des Krampfes ins Hospital gebracht worden war, fanden wir nach dem Tode die Schleinhant des Magens mit fleinen rothen Flecken bescht, entweber von ansgetretenem Blut ober von kleinen, widernaturlich in= jieirten Arterienveraftelungen; dabei war diese hant so weich und breiartig, daß ich sie mit dem Nagel leicht abkragen konnte. dunnen Darme waren voll von einer Materie, welche dem schlech= ten Eiter eines scrophuldsen Geschwurs abulich war; und boch

hatte der Kranke über feine Site noch Schmer; in seinem Bauche geklagt. *) Wegen der besonderen Beschaffenheit der Krankheit, der Schnelligkeit, mit der in einigen Kallen die schlimmften Sym= ptome hervortreten, und der heimtickischen Art, wie sie Andere befällt, wird es immer eine Menge von Fallen geben, wo kein Mittel viel helfen wird, und welche überall todtlich ablaufen werden; und ich fürchte sehr, daß in der schlimmsten Urt der Rrankheit das Blutlassen wenig helfen, wo nicht schaden wird, Es gibt gewiß Falle, wo es gar nicht anwendbar ift. Diese zu unterscheiden, ist darum ein Desideratum. Ift in dieser Krank= heit die Barme und die Schuelligkeit des Pulfes im Anfang ftets vermehrt? Geht diese Form immer in die andere mit kalten Extremitaten und finkendem oder unfühlbarem Pulse über? Man hat es behauptet; es ift aber nothwendig, die Richtigkeit diefer Be= hauptung zu bestätigen. Ift sie falfd, fo nuß sie eine fruchtbare Quelle von Frrthum werden, indem wahrscheinlich Rieberfälle mit Schmerzen in verschiedenen Theilen, oder auch Rrampfe mit der Cholera vermengt werden mogen. Gie haben übrigens gesehen, daß in drei Fallen der hier so gefährlichen Art, gegen die ich ein wirksameres Mittel zu haben wunschte, das Blutlaffen nichts half, oder schadete, und daß, nachdem wir es versucht hatten, wir genothiget waren, und an die Mittel zu halten. welche früher mit Gluck gebrancht worden find, und daß diese wieder gut thaten.

34. Falle von Cholera Morbus im allgemeinen Hospital für die Indier in Servor, während des Monats August, 1818.

Hybuttee Ravee, aufgenommen am 8 Angust, um 8 v. M., befallen von Durchfall gegen 7 v. M., am vergange= nen Tag. Der Abgang soll brann und wässerig gewesen seyn, mit sehr wenig Rueisen. Etwa 4 Stunden darnach befiel ihn Uebligkeit und Erbrechen, und bald darauf krampshafte Zusam= menziehungen der obern und untern Gliedmaßen. Bei seiner

^{*)} Nämlich nachdem er 26 Stunden nach dem Ansalt und 6 Stunden vor seinem Tode ins Kospital gebracht worben. Whyte spricht hier von dem Goonjamae, bessen Geschichte unter Nro. 34 beschrieben ist.

Ankunft im Hospital war der ganze Leib kalt, das Ge= ficht und die Angen eingefallen, fein Duls zu fühlen, das Er= brechen und der Durchfall hanfig, wafferig, schmutig brann, Schmerz im Magen, der durch Druden auf den Banch nicht vermehrt wurde; feine Spanning oder Anfallung des Banches; die Muskeln der obern und untern Gliedmaßen und des Bandjes ausammengezogen und schmerzhaft. 15 Gran Calomel in einem Haustins ans 60 Tropfen Laudanum, 20 Tropfen Ol. menthae und 1 Unge Wasser, wurden fast augenblicklich ansgespien aus dem Magen. Er wurde in das heiße Bad gefett, und 5 Mimiten später 15 Gran Calomel mit 3 Gran Opinm und ein wenig Honig verschluckt und behalten; 20 Minuten wurde er im Bad gehalten; er fagte, es fen ihm beffer; fein Puls, der Leib war überalt warm geworden vom beißen Baffer; Reigung gum Schlaf, Er wurde schnell aufgeweckt durch wiederkehrenden Rrampf. Ein Saustus aus 3j Spir. ammon. aromaticus, 40 Tropfen Tinct. Opii und 3j Waffer eingegeben und behalten. Das Brechen und der Durchfall waren gestillt, aber die Krampfe und der Schmerz find heftig. Ginreibung bes ganzen Leibs mit beißem Arraf, und Ginwicklung in Cumlies. Am 12 v. M. ein zweis tes heißes Bad und eine zweite Dose Calomel mit 30 Tropfen Landanum. Etwas Schlummer und mehr Ruhe bis 1 Uhr n. M. Dann große Unruhe, Druck in der Gegend der Sypochondrien; die Rrampfe hatten fast aufgehort, aber der Leib wurde wieder falt, mit flebrigem Schweiß bedeckt; bald darauf folgte bas run= zelige Anssehen der Hant an Sanden und Fußen. Wiederholte fleine Gaben von Arraf und Reißwasser. Um 6 n. M. war er offenbar sterbend, frei von Schmerzen, bei vollem Bewußtseyn, er wünschte wieder ins Bad zu kommen. Der Wunsch wurde er= füllt. Er starb um 7 n. M.

Am folgenden Morgen bei Tagesanbruch wurde er gedffnet. Alle Bancheingeweide waren angefüllt mit Benenblnt, die großen Benen wie injicirt, die Leber dunkel gefärbt, etwas vergrößert, voll Blut, wo sie eingeschnitten worden: die Gallenblase ansgedehnt von dunkler, zäher Galle; im Magen und Darmcanal keine Spur von ihr. Der Magen etwa halb voll von einer dunkel gefärbten Flüssigkeit, die Gefäße an seiner Obersläche von Blut ansgedehnt; die inneren Hänte weder entzündet, noch mißfärbig. Die Magen=

substanz nicht dicker als gewöhnlich. Viele angefüllte Venen im Gekröse und Dunndarm, keine Entzündung an der innern Haut dieser Darme. Un den dicken Darmen keine Zeichen von Congesstion; das Kolon zusammengezogen; die Harnblase leer. Die Lungengefäße strokend voll Blut; im Herzbeutel nicht mehr Wasser als gewöhnlich.

Goonjamae, aufgenommen am 10 August um 6 Uhr v. M., befallen mit Durchfall am 9 um 4 v. M., einige Stunden her= nach mit Brechen und Krampf; kam ins Hospital, da alle diese Symptome aufgehört hatten, mit überall kaltem Leib, belegter, weißer und kalter Zunge, vollkommnem Bewußtseyn; beklagte sich über Unruhe und Oppression, war aber frei von Krampf und Schmerzen; Angen und Gesicht eingefallen, kein Puls. Er wurde ins heiße Bad gesetzt, und die gewöhnliche Dose Calo= mel und Opium gegeben, gleich nach dem Bade ein Blasenpsta= ster aufs Hypochondrium, Reibung der Glieder mit heißem Arrak, zum Getränk gleiche Theile Spiritus und heißes Reißzwasser. Der Magen warf nichts aus, aber die Krankheit war offenbar schon zu weit gegangen, und keine Reaction zu erwarten. Er starb um Mittag ohne Seufzer oder Kampf.

Der Leichnam wurde geoffnet um 5 Uhr n. M. Die Venen-Congestion war auffallender, als beim vorigen; an der Dberflache der Leber breite dunkle Flecken; die Gallenblase ausgedehnt von dunkelgruner Galle, keine Spur von diefer im Darmcaugl. Der Magen halb voll von dunkelbrauner Fluffigkeit, und die am Mor= gen verschluckten Arzneien unverandert darin; auswendig be= deckt mit ungahligen, mit rothem Blut angefullten Gefagen; die innere Saut so breiartig erweicht, daß sie sich mit dem Rucken des Danmennagels leicht von der nervea abtrennen ließ; an den dunnen Darmen Zeichen von Entzundung, die Gefrose - Benen von Blut erfüllt; das Gleum enthielt eine große Menge von halb verdautem Reiß, ohne die geringste Farbung durch Galle; das zwischen drei große todte Spulwurmer. Das Rolon war seiner ganzen Lange nach zusammengezogen, aber ohne Zeichen von Ent= gundung, ausgenommen die gefärbten Benen im Mefenterium und an feiner außeren Seite. Harnblafe leer. Die Brufteingeweide zeigten Dieselben Merkmale von Benen- Congestion; im Berzbentel eine ungewöhnlich große Menge von Wasser. Der Kropf wurde nicht geöffnet. —

Drei andere Leichen wurden gedffnet; in allen war die Blutkanhanfung, besonders in der Leber, die auffallendste Erscheisnung; die Magen = und Darm = Gefäße waren mit Blut beladen, und keine Galle in ihnen.

Diese Erscheinungen und die Nachricht, die wir zu dieser Zeit erhielten, daß das Blutlassen südwärts anffallend gut gewirkt habe, bestimmte mich, dieses Mittel zu versuchen. Den Erfolg zeigen die folgenden drei Fälle.

1. Dadoo, ein Bedienter, 20 Jahr alt, von schwachlicher Constitution, befallen mit Wasserdurchfall ohne Rneifen, am 23 August um 4 Uhr v. M. Fiel beim dritten Abgehen gegen 5 Uhr zu Boden, ohnmächtig von Schwäche; um 6 Uhr v. M. Erbreden nud krampfhafte Zusammenziehungen der obern und untern Gliedmaßen. Ich wurde zu ihm gerufen um halb 7 Uhr. Da fingen die Glieder an kalt zu werden, der Puls schwach, aber re= gelmäßig; häufiges Erbrechen und Durchfall einer dunkelbraunen Aluffigkeit; kein Schmerz, und die Rrampfe hatten aufgehort. 15 Gran Calomel in der gewöhnlichen Menge Laudanum wurden fogleich ausgebrochen, bald barauf folgte ein Durchfall. bffnete eine Bene am rechten Urm; das Blut tropfte nur. machte eine größere Deffnung am linken Arm, und ließ ihn ins heiße Bad setzen; er wurde bald ohumachtig, aber durch fluchti= ges Riechfalz wurde er 20 Minuten lang in dem Bad erhalten. in diefer Zeit konnten nur 6 Ungen Blut abgezogen werden, aller Bemuhungen durch Reiben u. f. w. ungeachtet. Aus dem Bad gehoben wurde er ohnmachtig. Nachdem er sich erholt hatte, wurde die Calomel = und Laudanum = Gabe wieder gegeben und be= halten. Der Puls an der Hand ließ fich jest nicht mehr fuhlen, aber die Schläfenarterie schlug noch undentlich. — Um 10 Uhr v. M. hatte das Brechen aufgehort, aber der Durchfall kam oft, die Glieder kalt, kein Puls zu fühlen. Er wurde wieder ins heiße Bad gesetzt; nach demfelben ein Klystier aus 1/2 Unzen Tinct. Opii und zwei Ungen Reißwasser, und eine Pille aus 2 Gran Calomel und 1/2 Gran Opinm jede halbe Stunde zu ge= ben. — Um 12 Uhr vor M.: er schien geneigt zu schlafen, das Brechen und der Durchfall gestillt, die Glieder kalt, kein Puls

in den Arterien. Die Sande und Fuße wurden gut mit Arraf gerieben. Um 5 Uhr v. M. Er schien beffer zu fenn; hat 9 Pillen eingenommen; Sande und Fuße immer noch falt, aber ber Puls der Schläfenarterie war fühlbar; der Ropf und Rumpf mit einem warmen Schweiß bedeckt. Die Pillen ausgesetzt, um 7 Uhr v. M., ein Haustus aus 40 Tropfen Tinct. opii und 2 Drachmen Sp. ammon. arom.; man gab ihm etwas Thee in fleinen Quantitaten, denn den Wein und Branntwein verwarf er in jeder Gestalt. Am 24 August, 6 Uhr v. M. Der Kranke ist besser, hat in der Nacht zeitweise geschlafen, die Hände und Fuße sind noch kalt, aber der Rumpf und die oberen Theile der Glieder warm und feucht. Der Puls ist jetzt an der Sand fühl= bar, aber sehr schwach und undeutlich; er klagt über außerst große Schwache und fagt, er sen hungrig. Es wurde eine kleine Quantitat rolong conjee (Reißgruße) mit Muskatnuß gegeben und behalten. Weil er feinen Abgang gehabt hat, so wurden 15 Gran Rhabarber und eben so viel Magnesia in Pfeffermung=. wasser gegeben. Um 9 Uhr v. M. Es geht besser, er hat zweil Abgange mit Kothgeruch und galliger Farbung gehabt. Alle 2! Stunden eine Pille aus 2 Gran Calomel und 1/2 Gran Opium verordnet. Um 12 Uhr v. M. Er hat etwas Fleischbrühe ge=: noffen, ift beffer in jeder Ruckficht, die Gliedmaßen haben wieder etwas Barme bekommen, der Puls an der hand ift zu fühlen. -Um 5 Uhr u. M. wurde ich zu ihm gerufen; der Durchfall war: mit Heftigkeit wieder gekommen, der Althem war schwer; est wurde ein Klystier mit Opium gesett; und ein Haustus cardiagus: gegeben; er schlnette ihn mit Schwierigkeit und ftarb nach einigen: Minuten. Ich wünschte die Leiche zu offnen, wegen der merwarteten übeln Wendung in der fünften Stunde, denn die 3n=: falle waren alle von der Art, wie ich sie in den glucklich abge=: laufenen Fallen nach und nach auftreten gesehen habe.

2. Linoo, ins Hospital aufgenommen am 23 August umi 10 Uhr Vormittags, befallen mit Durchfall am 23sten um 12 Nach=mittags, worauf Brechen, Krämpfe und Kälte des Leibes folgten. Die Ausleerungen wiederholten sich oft, waren dunkelbraun, dier Glieder kalt, der Puls au der Haud regelmäßig, aber schwach, die Krämpfe in den Gliedern und in den Vauchmuskeln heftig, dier Junge weiß, kalt und belegt, heftiger Schmerz im Magen. Dier

gewöhnliche Dose Caloniel und Laudannm war gegeben und ausge= brochen, ehe ich ihn sah. Ich ließ ihn ins heiße Bad setzen, und dffnete die Ader; es ließen sich mit einiger Schwierigkeit 16 Unzen abziehen, worauf er vhumåchtig, aber durch die gewohnlichen Mitz tel wieder aufgereizt wurde; das Bad hatte dem Korper eine vor= übergehende Warme mitgetkeilt, aber der Puls war an der Hand nicht mehr zu fühlen, die Schläfenarterie ließ 70 schwache Schläge in der Minute zählen. Es wurden 20 Gran Calomel und 60 Tropfen Laudanum abermals gegeben und behalten. - Ein Uhr Vormittags. Das Brechen und ber Durchfall haben aufgehort, aber die Glieder sind wieder kalt geworden, kein Pulsschlag an der Schläfenarterie zu fühlen, er beklagt sich sehr über Oppression beim Athmen, die Krampfe sind vermindert. Wiederholung des Bades, und jede Stunde eine Pille aus 2 Gran Calomel und 1/2 Gr. Dpinm. — Um 6 Uhr Nachmittage: er fagt, es fen ihm beffer, aber das Gesicht ift eingefallen, und die Glieder kalt und gernn= gelt, Haustus opiatus; beißer Arraf und Reißwasser mit Gewurg und Zucker, Ginreibung des ganzen Leibes. — Am 24sten. fahrt fort zu finken, und ist außerft unruhig und unwohl. Da er keinen Abgang gehabt hat, so werden ihm 10 Gran Rhabarber in Ji Tinctur gegeben. Das machte mehrere branne wässerige Ab= gange, in denen sich aber nichts von Galle zeigte. — Um 10 Uhr Bormittags, 15 Gran Calomel, 30 Tropfen Tinctura Opii und 15 Tropfen Ol. menthae gegeben und behalten. Um 12 Uhr Mittags; er flagte über Tenesmus; fleine schleimige, mit Blut gefärbte Abgånge. Klystier ans 100 Tropfen Landanum und Zij Reißwasser. - Um 6 Nachmittage frei von Schmerzen; ber ganze Leib falt, Angst und Unruhe, Tod um 9 Uhr Nachmittage ohne Kampf.

3. Dhurme Chetoor, befallen mit Durchfall am 24sten Angust um 9 Vormittags, sing an zu brechen um 1 Uhr Nachmitztags, da er zu mir ins Hans gebracht wurde; der Puls hat '75 Schläge, etwas klein, er klagt über Krampf in den Veinen, Schenzkeln und Fingern, hat Vrechen und Durchfall alle 10 Minuten, die Glieder sind nicht kalt. Die gewöhnliche Dosis Calomel und Landanum. Ich öffnete die Armvene; vier Unzen Vlut flossen schnell ab, da besiel ihn ein heftiger Krampf, der bald verging; nachdem er 12 Unzen verloren hatte, wurde er ohnmächtig, er=

holte sich aber bald; es wurden noch 4 Unzen entzogen, da wurde er wieder ohnmächtig; jest wurde der Arm verbunden, und er legte sich nieder mit Zeichen der Erschöpfung; der Puls war noch schwacher geworden. — um 2 Uhr Nachmittags. Er ist jest kalt, und die Krämpfe sind wieder da, um halb 2 Uhr hat er die Arzueien! ausgebrochen. Um 3 Uhr wurde er ins Hospital geschickt und in: das warme Bad gesetzt, nach demselben wurde das Calomel und das Opiat wieder gegeben und behalten. — Um 5 Uhr Vormit=: tags. Das Brechen und der Durchfall haben anfgehört, Hande und Fuße sind falt; Krampfe in den Bauchmuskeln; der Puls: schwach, die Zunge weiß, belegt und falt. Gine Pille aus 2 Grant Calomel und 1/2 Gran Opinm jede Stunde; zur Nacht ein Haustus: opiatus. — Am 25sten im 6 Uhr Vormittags. Er ist frei von Schmerz, beklagte fich über leichte Arampfe in den Schenkeln; der Puls an der Hand sehr schwach, Hande und Kuße kalt. — Mit den Pillen fortzufahren, den ganzen Leib gut zu reiben mit Arrak. Um 12 Uhr Vormittags fein Schmerz, fein Rrampf, die Glie=: der kalt, der Puls sehr schwach, kleine Mengen von Reißwasser: und Arrak oft gegeben. — Um 5 Uhr Nachmittags. Er ist nicht so gut; große Mattigkeit, vermehrte Schwache und Ralte. Ich ließ ihn ins heiße Bad segen, und einen haustum cardiacum mitt 40 Tropfen Landamum geben, und die Pillen fortsetzen. — Ami 26sten um 6 Uhr Vormittags. Er hat in der Nacht geschläfen;; und ist in jeder Rucksicht besser, Sande und Füße warm, 75 Puls= schläge, das Zahnfleisch vom Queckfilber angegriffen. Gin Scru= pel Rhabarber in Pfefferminzwasser; die Pillen ausgesetzt. — Umi 12 Uhr Vormittage. Besser; er hat mehrere Abgange gehabt, zuss erst wässerig, zuletzt schwarz und schleimig. Pillen von 2 Grani Calomel und eben so viel Rhabarber jede Stunde. — Um 6 Uhrr Nachmittags. Die Abgange sind jetzt naturlicher, dunkelgelb;; er ist in jeder Rucksicht besser, Ein Opiat um 8 Uhr. Am 27sten: Convalescent.

Ich glaube, daß diese Falle beweisen, daß man sich auf dass Blutlassen in dieser Senche nicht verlassen kann. Im ersten Fallee ließ sich so wenig Blut abziehen, daß sich fein sicherer Schluß darz aus ziehen läßt; allein fast drei Viertel der Fälle, welche neuerliche vorgekommen sind, würden wahrscheinlich die nämlichen Resultater gegeben haben. Im zweiten Falle war die Krankheit wahrscheinlich

uen gehoben werden, aber das Blutlassen bewirkte gar keine ginsstige Beränderung, als Wiederherstellung der Wärme, Hebung des Pulses, Stillung der Krämpse. Im dritten Falle ergab sich auch kein Vortheil. Obgleich bis zur Ohnmacht Blut gelassen worden, so wurde der Puls doch schwächer, die Glieder wurden nicht wärsiner, die Krämpse nicht gelinder, und der Kranke litt gewiß an Schwäche. Ich konnte diesen Fall mit dem des Sumboo Sasvogie vergleichen, der an demselben Tagerkrankt ist; diesem wurde nicht zu Aber gelassen, seine Zufälle glichen vollkommen denen des Andern; er brach die erste Dose des Calomels auch aus, er behielt sie erst, nachdem er ins Bad gesetzt worden, und er wurde am Abend des solgenden Tages, am 25sten, als Convalescent entlassen.

Ich habe den Anfang der Krankheit in allen diesen Fällen vom ersten Durchfalle au gerechnet, denn das war das erste in die Ausgen fallende Symptom bei Allen, die im Angust aufgenommen worden: diesem folgte das Erbrechen in Zwischenräumen von 2 bis 8 Stunden, und diesem Symptome folgten schnell die Krämpke, welche in den schlimmsten Fällen bald vergingen, indem ihnen Atozuie und der Tod folgte.

Meiner Erfahrung nach gelingt vor und während des Dasenns der Arampfe folgende Behandlung. Der Magen und die Darme mussen zuerst durch ein Opiat bernhigt, und die Krämpfe gestillt werden, durch das warme Bad; bald darauf gegebene große Dosen von Calomel und Opinm, mit oft wiederholten kleineren Dosen, werden die aufgehobene Absonderung in den Baucheingeweiden an= regen, und vorzüglich die mit Blut und Galle überfüllte Leber be= freien, und dadurch schnell und fraftig einen Trieb nach ber haut veranlassen, indem sie nach und nach das verlorne Gleichmaß der Blutbewegung wieder herftellen. Der ganzliche Mangel an Galle, den ich immer in der ersten Zeit der Krankheit, vor dem Gintritte der Arampfe und des Erbrechens, beobachtet habe, und die Uebers füllung der Gallenblase und der Leber, in den Leichen, beweisen nach meinem Dafürhalten, daß ein unordentlicher Zustand dieses Organs eine pradisponirende Ursache des Anfalls ift, und die Erscheinung von Galle im Abgange ift gewiß die gunftigfte Borbeden= tung zur Genefung.

In dem spateren Zeitraume der Krankheit, wenn der Puls

unfühlbar, der ganze Leib kalt, die Krämpfe vergangen und Ato: nie vorherrschend ist, ist wenig Hoffnung vorhanden; aber mehrere i solcher verzweifelter Fälle haben doch eine glückliche Wendung er=: halten, indem zur oben angezeigten Eurart die stärksten Reize in=: nerlich und äußerlich zugesetzt wurden.

Ich könnte manche Thatsachen für meine Meinung über die? Nichtansteckung dieser Seuche anführen, will mich aber mit der:

folgenden begnügen.

Drei genesende verwundete Seapons und einer vom Troß bezifanden sich in dem für Cholera = Patienten bestimmten Hospitale,, schliefen stets umgeben von den Kranken, und keiner von ihnen isti bis auf diesen Tag erkrankt, und die Seuche ist am 21 Julius; ausgebrochen. *)

Milne. Poona, am 14 Angust 1818. — Ich habe die Hozz spitaler für die Cholera = Kranken in der Stadt in der letzten Wochee besucht, und bitte mir jetzt zu erlauben, meine Beobachtungen dar ziber vorzulegen. Die Krankheit kommt genan überein mit derr Beschreibung des Eelsus und des Sydenham. Es gibt eines Verschiedenheit in den Infällen, in dem nicht in jedem Falle alle vorkommen, und verschiedene Grade ihrer Heftigkeit statts sinden. Hier war die Seuche bis jetzt weniger gistig, als sie nach der Beschreibung an andern Orten gewesen ist. Die Ursachee sich überall hin so weit ausbreitet; wie kommt es aber, daß sies gegen einen steten Luftstrom, wie der Südwest = Monson, fortz schreitet. An Anstead ung denken so Wenige und mit so wenigs Grund, daß es kanm lohnt daranf zu merken. **)

Die Krankheit ist krampshafter Art, und ihre unbezkannte und unsichtbare Ursache greift merst das Nervensustem dest Paris vagi an, welches die dem Willen nicht unterworfenen Orss gane der Verdanung, Blutbewegung und Absonderung versorgt.

^{*)} Ich habe die Wiederholmig dieser nichts beweisenden, schon in Nr. 24 ausst geführten Thatsache barum stehen lassen, weil man daran erkennen kann, welche Bewandtniss es mit der Menge von Thatsachen hat, welche gegen die Ansteckung zengen sollen. Bergl. die Anmerkung zu Nr. 24. A. d. 11ebb.

^{**)} Heißt kas nicht jurare in verba plebis ober plurimorum? A. d. 11cbs

Zwar werden die Muskeln der Gliedmaßen n. a. oft von Krampf befallen, das ift aber ein secundares Symptom; er kam un= ter benen, die ich gesehen habe, selten vor, und Biele kommen um, ohne vorangegangene Arampfe. Für die Hamptursache des Todes halte-ich das Herzleiden, wodurch die Blutbewegung verhindert und zuletzt aufgehoben wird. Es besteht wahrscheinlich in einer frampfhaften, mehr oder weniger anhaltenden Busam= menziehung, welche den Strom des Bluts durch die Berzhohlen verwehrt, und die von Srn. Mhyte so gut beschriebene Benen= Congestion verursacht, die in der That die Summe aller Krankheitserscheinungen in den Leichen zu seyn scheint. — Es war nie sehr schwer, das Brechen und den Durchfall zu stillen, und zwar durch Opium, in großen, wiederholten und uach den Um= ftanden veränderten Gaben. Insgemein wurde eine große Dose Calomel mit dem Dpinm zusammengegeben, ich glaube aber, daß den Hauptungen das Opium leistet, obgleich man bisher dem Calomel am meiften vertraut hat. Wenn im erften Zeit= ranme der Krankheit das Brechen und der Durchfall gehoben ift, so kann man den Kranken für gerettet halten, und alles was noch nothig ist, ist eine Abführung. Aber sehr viele verz langen nicht eher Sulfe, als wenn der Leib kalt geworden, kein Puls an der Hand zu fühlen und nicht einmal ein Herzschlag ju bemerken ift. In diesem betrübten Salle kann nur die em= siaste, ununterbrochene und anhaltende Thatigkeit den Blutumlauf wieder herstellen; man brancht die stärksten Reize, Alkohol, Am= monium, Kampher, heiße Bahungen und Reibungen; ich halte aber starke Sinapismen, auf den Magen gelegt, fur das beste von allen. Ich fah heute einen Menschen, der aus dem eben beschriebenen Zustande errettet worden, durch einen Freund, der ihm das Cauterium actuale auf die Herzgrube setzte. Nichts würde wohl die Wirkung des Herzens so kräftig erneuern, als ver Galvanismus; es thut mir leid, daß ich ihn aus Mangel eines Apparats nicht versuchen kann. *)

^{*)} Bom Galvanismus ist schwerlich mehr als eine vorübergehenbe Wirkung zu erwarten. Uebrigens wären zur Anwendung besselben doch nur Hospitäler und zwar recht gute geeignet. Aber für die Hospitäler ist die Sholeras Seuche nicht geeignet, sie muß auf der Stelle geheilt werden, und unser ganzes Dichten und Trachten muß darauf gerichtet senn, Mittel an die

In allen todtlichen Fallen, die ich gesehen habe, war diese: Hemmung des Blutumlaufs die Ursache des Todes. Das Blute laffen mag fie wohl mindern, weil es den mechanischen Druck,. das Gewicht der Blutmaffe vermindert, aber in den todtlichen Källen, die ich fah, schien in den Benen der Glieder fein Blut! ju fenn, man wurde die Droffelader offnen muffen. In den fru=: bern Zeitrammen habe ich feine Indication zum Blutlaffen ge=: sehen, und in diesem Zeitraume sind alle ohne dasselbe geheiltt worden. Ich benke, der Dugen, den es gehabt haben foll, muß: vorzüglich seiner antispasmatischen Wirkung zugeschrieben wer== ben. Ich habe im ersten Zeitraume nur Ginem Rranken gurr Alder gelaffen, denn er hatte einen harten, gespannten Puls; err empfand Erleichterung unter der Operation, und genag. Dies Behandlung war in diesen Hospitalern stets fehr glucklich, mani hat es der eifrigen Thatigkeit der indischen Rrankendiener zur jeder Stunde zu verdanken.

36. Der Bundarzt Coats an Nobert Steuart,, Esq., Präsidenten der Medicinalbehörde im Vomban.

Beitragen, da ich mich, während die Cholera hier herrschte, auff einer Neise in das Candeish mit Hrn. Elphinstone befand, und meiner Erfahrung auf wenige Fälle in unserm Lager sich einschräuft. Unzesere Scorte bestand aus 4 Compagnien Seapons und ungefähr 501 irregulären Neitern; es begleiteten uns aber mehrere indische Edelzleute mit ihrem Gefolge, so daß unsere Partie bis zu 1200 Perzisonen anwuchs. Wir verließen Poona gegen das Ende des Inzuins und kamen in Toka am 13 Julius an. Hier erfuhren wir, daß die Seuche in Aurungabad herrschte, und daß sie dahin von Janluah, wo sie dermalen auch herrschte, gekommen sey, und daß ihre Fortschritte durch die Odrfer an der Poststraße von Nagpores bis zu dieser Station deutlich verfolgt werden können. Die Krankscheit wurde in Aurungabad mit sehr gutem Erfolg nach Corbynes

Hand zu geben, mit benen ein seder die ihm brohende Gefahr selbst und ohne den mindesten Berzug abwenden kann, um nicht beim Warten au den Arzt, oder beim Transport ins Hospital die Zeit zur Nettung zu verr lieren. A. b. 11eb.

Methode geheilt, die man in den ersten Zeitraumen fur unfehl= bar hielt. Wir kamen am 19ten Julius ins Lager des Obriften M'Dovall, im Candeish, wo die Senche herrschte, und die Herren meinten alle, daß fie ihnen, von Jaulnah, mit dem fie in ftetem Berkehr sind, zugeschleppt worden sen. Die Senche hatte sich in feinem der Obrfer in der Nachbarschaft ausgedehnt. Bon 5 erkrankten Europäern waren 4 gestorben und gegen 12 Indier, aber eine große Anzahl der Letten war genesen. Corbyns Mittel wurde bei den Europäern gehörig angewendet, es schien aber den Aerzten mehr zu schaden als zu nügen. Ich erinnere mich nicht, ob ihnen zur Alder gelassen worden; aber ich glaube es nicht. Wir waren in der Mitte des Lagers des Obriften M'Dovall gelagert, und blieben da einen Tag, den unserer Ankunft nicht gerechnet, und unsere Leute mußten sich mit den seinigen vermischt haben. Den Tag nach unserer Abreise aus diesem Lager wurde einer von unsern Seapons auf dem Marsche von den gewöhnlichen Symptomen der Seuche befallen; er war im Nachzuge, und ich sah ihn nicht, bis wir zu unserm Lagerplatz gekommen waren, aber der indische Gehülfe hatte ihm 50 Tropfen Laudanum gegeben und ihn in eine Sanfte gelegt. Da ich ihn sah, waren die Glieder falt, der Handpuls kaum zu fühlen, sein Anssehen war das besondere dieser Krankheit; er beklagte sich wenig, war aber sehr un= ruhig und walzte fich in seinem Bette. Ich gab ihm 30 Gran Casomel und 50 Tropfen Laudanum mit Pfeffermunze, warme Bahungen und Reibungen und warmes Reißwasser. Er wurde jest gang ruhig, schlief aber nicht, und der Puls hob sich nicht mehrere Stunden lang. Endlich fing er an fich zu erholen, da wurde ihm eine Dose Ricinus=Del und Laudanum gegeben; diese wirkte gut und brachte ihn außer Gefahr; es dauerte mehrere Tage, bis er wieder zu Kraften fam. Wir setzten unsere Reise im Candeish durch Mullygom, Julna, Songeer, wo wir einige Tage Halt machten, bis zum Taptu bei Noprice, und kamen zurück durch Nunderbar und Bamain nach Chandore, und hatten weiter keinen Rranken, trafen auch die Seuche in keinem von den Dorfern. Ginige Tage, che wir Songeer verlassen hatten, hatte die Senche westwarts einige Dorfer erreicht, ich konnte aber nicht erfahren, auf welchem Wege. Sie herrschte and, im Lager des Sir Malcolm zu Mow in Nerbudda. Das Calomel und Landanum hat da:

selbst, wie ich horte, mehrmals fehlgeschlagen. Während unsers Aufenthaltes im Candeish war das Wetter fehr warm, die Luft machte die falzige, feuchte Empfindung, wie die der Rufte; das Thermometer stand oft auf 27° R. um 3 Uhr Nachmittags und fiel selten unter 21°; dabei sehr wenig Regen, bis wir den Taptu er= reichten. Seitdem hatten wir bis nach Chandore beständige Re= genschaner, die aber nicht beträchtlich waren und nicht lange an= hielten. Wir kamen in Chandore am 16 August an, blieben da am 17ten und 18ten, und marschirten am 19ten über Rassiek, Afola, Narsaungaum und Corygaum nach Poona, das wir am 7 September erreichten. Beim Uebergang über den Ghant bei Chandore erfuhren wir eine große Alenderung des Alima's; das Thermometer fiel um 41/20, und auftatt der Feuchtigkeit im Can= beish hatte die Luft die Ralte und Clasticitat der von Poona. Wir hatten tägliche Regenschauer während des Restes der Reise, manch: mal kam ein schwerer Regen, und unser Gefolge ermidete.

Die Seuche hatte Chandore vor und erreicht, und während un= ferd Anfenthaltes daselbst kamen einige wenige Kalle vor; sie wa= ren aber nicht heftig, und man bemurnhigte sich nicht. Dieser Posten stand im Verfehre mit dem Lager des Obriften M'Dovall. Den Tag, nachdem wir Chandore verlaffen hatten, wurde ein Diener eines der Braminen in unserm Lager am Abend befallen und Morgens um 3 Uhr zu mir gebracht. Sein Herr hatte ihm eine Dose Opium gegeben, und er litt nicht viel an Rrampfen und Würgen. Ich gab ihm 20 Gran Calomel und 40 Tropfen Landamum, und verordnete Barme ic. Bei Ta= gesanbruch wurde mir gemeldet, daß er besser und auf einem Ramel in die Fronte geschickt worden fen. Als wir zu unserm Lagerplatze gekommen waren, war sein Puls kaum zu fühlen, und die Glieder kalt; es wurde ihm eine zweite Dose der Arg= nei gegeben, Reibungen und warme Bahungen angewendet; er schien sich ein wenig zu bessern, starb aber am Abend. Wir kamen am 21sten in Rassiek an, hielten Rasttag am 22sten und zogen wieder ab am 23sten.

Die Senche hatte hier heftig gewäthet, und man meinte, sie habe 200 oder 300 Einwohner getödtet; sie war in der Abenahme, doch kamen frische Fälle stündlich vor während unsers Anfenthaltes. Einige von den Braminen sagten mir ungefragt,

daß einige Sebundee Peons die Krankheit ans Ahmedungaur ge= bracht haben. Nassiek hat vielleicht 25,000 Einwohner, ist etwas tief gelegen, gegen ftarke Winde geschüft, die Straffen find eng und schmutzig, und insgemein abhängig gegen ben Godavern, an welchem der Tank gebaut ift. Unsere Truppen cantonnirten im MW. des Tank, in einer Entfernung von einigen 100 Ruthen auf einem hoben, trockenen, Inftigen Plat. Obgleich fie freien Berkehr mit der Stadt hatten, fo erfrankte doch feiner unter ih= nen. Gr. Warner, der Wundarzt der Truppen in Raffiek, forgte auch für die Ginwohner mit großem Gifer und Liebe, und ich ver= nahm, daß fast Alle, die frühzeitig zu ihm gebracht wurden, da= von kamen. Er schien dem Calomel nicht viel zu trauen; er gab . Laudanum, Ramphermixtur und Cardiaca, und ließ den Kranken in ein warmes Bimmer mit einem Fener legen, den Durft mit warmem Reißwasser stillen, und gab so bald als moglich eine Abführung. Das Wetter war ranh und fencht während unseres Raftens in Raffiek, und alle Braminen, nebst ihrem Gefolge, wie auch manche ber Unfrigen, befnchten Saufer in der Stadt. Am 24sten, den Tag nach unferm Abzug von Naffiet erfrankte Giner vom Gefolge eines Bakeels an der Senche, den Tag daranf zwei Andere, und die Bahl der Rranken nahm bis 28 taglich zu; feit dem nahm fie bis zum 3 Septem= ber wieder ab, nach welchem keiner mehr erkrankt ist; die Zahl der Erkrankten betrug 32 oder 33. Es waren darunter drei Seapons, einer von der Gulfereiterei, zwei Bediente von englischen herren, zwei Palankintrager, ein Sanftentrager und zwei Joffoosos; die Uebrigen waren Bettler im Gefolge der Bakeel's. Geftorben fie= ben. Einer dieser Kalle ist schon erzählt; zwei starben, che ich sie feben konnte, aber beide hatten eine Dose Calomel und Laudanum bekommen; drei hatten die gewöhnlichen Arzueien bekommen, und einem derselben war zur Alder gelassen worden, aber es fehlte ihnen an einer warmen Wohnung und an guter Pflege; einer ftarb am dritten Tage nach dem Anfall, da ich meinte, er sen schon anßer Gefahr; ich glanbe, er ift an Schwäche gestorben, und vielmehr durch den langen Marsch als durch die Krankheit überwältigt worden. Nach dem 3 September, da die Seuche aufgehört. 3n haben schien, kamen noch an einigen Stationen einige anferor= bentliche und gefährliche Kalle vor.

Diese und andere Thatsachen bestimmen mich, die Senche fur

austeckend zu halten. Wenn aber auch diese Meinung gut gegründet ist, so braucht man sich darum nicht zu beunruhigen, denn das Gift wirkt nur auf gewisse besondere Constitutionen, und zwar

glucklicherweise mit vieler Beschräufung.

In unserin Lager wurde etwa Einer von Vierzig befallen, ich glaube aber, daß das über dem gewohnlichen Berhaltniß ift. Benu die Krankheit bloß durch einen schädlichen Zustand der Luft verur= sacht wurde, so hatte sie sich mit einiger Regelmäßigkeit über das Land ansbreiten muffen; allein die Seuche scheint insgemein langs der Poststraßen fortgegangen zu seyn, und eine Reihe von Subjec= ten zu ihrer Fortpflanzung nothig gehabt zu haben. Im Candeish, welches nicht genng bevolkert ift, und wo zwischen den Dorfern wenig Verkehr ift, ging sie langsam weiter. In Punderpoor er= schien sie zur Zeit des großen Satra und wurde durch die heimkeh= renden Pilgrime auf Einmal nach allen Richtungen bin ansge= breitet. Das Gift schien hier auch concentrirter gewesen zu seyn, weil es an so vielen Orten zugleich erzeugt wurde; denn man schätzte die Zahl der Todesfälle in Zeit von einigen Togen auf 3000, und man sagt, sie seven todt niedergestürzt, wie vom Blis getroffen.

Wir kennen den Zustand nicht, der zu der Krankheit geneigt macht. Alle Classen und Geschlechter sind ihr auf gleiche Weise ansgeseigt. In unserm Lager schien es, daß die Seapons und unssere Diener, welche gut genährt und gekleidet sind, weniger davon litten als die Bettler und Diener der Braminen. Philo, der Arzt, hat in seinem wohl abgefaßten Briefe geänßert, daß Mangel au Galle die prädisponirende Ursache sehn möge, allein au Galle sehlt es nicht, sie wird nur durch den Krampf zurückgehalten. Ich möchte sagen, daß die Krankheit in einem besonderen Zustand des Nervensystems bestehe, welches die Einwirkung eines besonderen Gistes erlitten hat, und aus diesem Zustande erfolgt eine Störung in den Muskeln der willkürlichen und unwillkürlichen Bewegung. Das ist freilich auch nur ein Geständniß der Unwissenheit, weil wir vom Nervensystem nicht viel mehr als von diesem Angriff besselben wissen.

Die Symptome scheinen an verschiedenen Orten einige Verschiedenheiten dargeboten zu haben. Der kleine und unterstrückte Puls, die Kälte der Glieder und das Aussehen, welches von der schwer darniedergedrückten Lebenskraft zeugt, kamen in

jedem der von mir beobachteten Fälle vor. Diesen Symptomen folgte bei Allen, die davon kamen, in Zeit von 12 bis 24 Stunzen eine sieberartige Reaction, d. i. die Haut wurde heiß, das Gessicht roth, der Puls schneller und etwas voll. Der Durst und das Berlangen nach kaltem Wasser waren immer sehr dringend, die Zunge manchmal rein und hellroth, manchmal belegt und ånßerst weiß. Das Muskelspstem litt immerdar; bei alten Leuten und bei Gesunden stieg das Leiden der willkürlichen Muskeln nur bis zu einer mäßigen Anschwellung; bei jungen und starken Menschen wurden sie zuweilen in harte Knoten oder Klumpen unter den hestigsten Schmerzen zusammengezogen. Der Krampf des Magens und des Mastdarms zeigte sich daran, daß das Wasser oft in einem dünnen Strom, wie ans einer Sprize ausgetrieben wurde. Ich würde, wenn ich die Krankheit nicht gekannt hätte, in einigen Fällen gesagt haben, daß sie von einer Schlange gebissen sind.

Ich bediente mich gemeiniglich des von Grn. Corbyn angege= benen Verfahrens. In zwei Fallen wurde fein Calomel gegeben; in zwei oder drei andern wurde es ausgebrochen und nicht wieder gegeben; sie kamen Alle davon. Es kam mir vor, daß das Calo= mel, mit der ersten Dose des Laudanum zusammen gegeben, eber die Reigbarfeit des Magens vermehrt, und daß seine guten Wir= fungen vielmehr feiner eroffnenden und laxirenden als einer frampfwidrigen Eigenschaft zuzuschreiben sind. 3ch glaube, daß es insgemein angewendet werden muß, aber bei den Europäern nicht eher, als nachdem sie reichlich Blut gelassen haben, und bei bei= den, Europäern und Indiern, nicht eher, als bis die Reizbarkeit des Magens durch Laudanum entfernt ist; man verliert dadurch nichts an Zeit. Ich sehe nicht, daß es nothig ift, so große Dofen Caloz mel, als 20 Gran, zu geben. Laudammn und Dpinm follte man nicht långer geben, als zum Stillen des Brechens, des Durchfalls, der Krampfe und Schmerzen nothig ist. Es hat bei keinem mei= ner Kranken gesunden Schlaf bewirkt, obgleich ich große Dosen gegeben habe, sondern Stupor und Lethargie. Es fiel mir bald ein, daß der kleine, unterdruckte Puls nicht von Schwache, sondern von einer vorübergehenden Unterbrechung des Durchgangs des Pluts durch das Herz herkomme. Ich ließ daher sehr bald zur Aber und zwar mit ansgezeichnet gutem Erfolg. Wie angemessen das Aderlassen sen, ist jetzt noch mehr durch die genan und gut be=

schriebene Leichenoffnung des Hrn. Whyte erwiesen, und ich bin ents schieden dafür, daß es bei allen Europäern und bei jungen und ftarken Indiern angewendet werden muß, ja iberhaupt bei allen Rranken, wenn sie nicht sehr alt, oder in der Krankheit fehr weit vorgeruckt find. - In manchen Fallen fand, der genannten Mit= tel ungeachtet, ein beträchtlicher Rampf ftatt, und es danerte eine Beit lang, ehe die heilsame Reaction eintrat. In folden Fallen brauchte ich stets die Reibung, warme Bahungen und warmes Reißwasser, und wenn der Kranke nicht aufzureizen war, ein we= nig Brauntwein im Letten, ober einen Sauftus mit fluchtigen Al-So bald als die Haut warm wurde, gab ich eine Dose Ri= cinus-Del und Laudanum, welche insgemein ihre Wirkung that, worauf alle Gefahr vorüber ift. Reine Rrankheit fordert mehr Aufmerksamkeit von Seite des Arztes und der Diener als diese, und bei naherer Bekanntschaft mit ihr scheint keine furchtbarer zu senn; wenn man sie aber gehörig begriffen hat, so glaube ich nach unse= rer dermaligen Erfahrung, daß nicht mehr als einer von zwanzig daran stirbt, wie es in unserem Lager geschehen ift.

37. Der Bundarzt Inkes an Rob. Steuart, Esq., aus Tannah. Ihrem Verlangen gemäß fasse ich in diesem Briefe meine früheren, fast täglichen Nachrichten über den Gang der Seuche an diesem Plaze, so wie auf dieser ganzen Insel und im ubrdlichen Concan, in eine Uebersicht zusammen.

Die Krankheit, die wir hier beobachtet haben, ist nicht von derzenigen verschieden, die sich von den Usern des Ganges bis an den westlichen Ocean ansgebreitet hat, und immer weiter auszusbreiten scheint; sie nimmt aber in einigen Fällen eine heftigere Form an, so daß Einige plöglich niedergefallen sind und starben. Ich habe selbst solche Fälle gehabt, wo nur sehr schnell geleistete Hülfe das Leben erhalten konnte. Die Briefe meines Freundes Eraw aus Servor legten den Grund zu meiner Behandlung; aber auch die von unseren Vorgesetzten aufgestellten Regeln zur frühzeitigen Amwendung der bekannten Mittel, verbunden mit ihrem eigenen Eiser und Fleiß, trugen sehr viel zu dem Ersolg unserer Vemühunzgen bei. Ehe ich mit der Krankheit zu kämpfen hatte, waren meine Hossungen sehr hoch gespannt; ich meinte, die frühzeitige Unwendung der Wärme äußerlich und innerlich, nebst reichlichem

Alderlaß zur Bebung der innerlichen Congestion, mußte den glucks lichsten Erfolg haben, und selbst das Colomel und Dpinm entbehr= lich machen. Ich hatte bald Gelegenheit, meine Theorie zu erproben, und ich glanbe, daß diese Behandlung in den meisten Fallen einen guten Erfolg haben wird, wenn sie geitig angewendet wird. Es ist zum Gluck sehr mahr, daß Calomel und Opium in großen Dosen sehr Diele heilt; denn wo so Diele erkranken, wurde es gang unmöglich senn, das heiße Bad und den Aderlaß anzuwenden, wenn fie auch noch hulfreicher waren. Es fommen indeffen bie und da Falle vor, wo das Calomel und Opium, wenn sie auch bei Zeiten gegeben worden, nicht geholfen haben, und ich glaube, daß Viele ihre Nettung der Lanzette verdanken, und daß sie ohne dieselbe nicht davon gekommen waren. Wenn das Blut, welches jest die Gefaße angefüllt und die Glieder erwärmt, durch irgend eine Ursache aus ihnen ploglich abgezogen wird, so ift flar, daß es sich irgendwo im Rorper befinden muß, es befindet sich nur nicht in den Benen an der Dberflache, denn sie find alle gusammen= gefallen; an der Sand haben die Pulsschläge aufgehort, oder find fehr schwach, und das gesottene Aussehen der Sande und Rife beweist allein schon die Entfernung des lebendigen Fluidums aus die= fen Theilen; demnach muffen einige innere Wefage eine übermäßige Menge von Blut enthalten, und die Leichenoffnungen haben bas aufs genügenoste erwiesen. Wozu führen biese Theorie und biese Thatsachen? Gewiß erstlich dazu, daß die Congestion der inner= lichen Gefäße durch reichliches Blutlaffen gehoben werde, und zweitens dagn, daß das Berg und die Lebenskrafte gur Thatigkeit an= gespornt werden. Es ist aber nichts so unmittelbar reizend für das Arterienspstem als die Warme; folglich ist das heiße Bad ftreng indicirt, und meine Praxis beweist die Wahrheit dieser Theorie.

Ich will kurz ein Paar Falle der heftigern Form ans führen. Ein skämmiger und gesund aussehender Bursche (humaul) ans dem Hause des Herrn Marriott wurde plötzlich befallen und, wie man uns sagte, fast auf der Stelle bewustlos. Es ist schwer, von einem Indier genane Auskunft hinsichtlich der Zeit zu erhalten, aber nach allem was ich erfahren konnte, hatte er den Ankall zwei oder drei Stunden zuvor, ehe er in Hrn. Marriotts

Sant gebracht worden, bekommen; zu ber Zeit waren feine Sande und Fuße kalt, kein Puls an der Hand; doch antwortete er schwach anf die Fragen, die man ihm machte. Herr Marriott hatte ihn sogleich in ein heißes Bad gesetzt, und eine Bene am Arm geoff= net, welche nur wenig schwarzes Blut hergab. Ich fah ihn jetzt im Bade, Offnete andere Benen und beide Schlafenarterien, aber Es floß kein Blut, und er ftarb eine Stunde barauf. Man hatte ihm auch Branntwein, Aether und Laudanum u. f. w. eingegoffen. - Den vollkommenften Erfolg hatten aber unfere Bemubungen in einem andern Fall in herrn Marriotts Saufe. Gin stammiger, gesunder Laufer (poon) von den Collectoren, wurde, da er feine Flinte reinigte, plotilich vom Schwindel ergriffen, und fiel bewußtlos nieder. Er murde fogleich in herrn Marriotts Saus gebracht. Herr Marriott fand ihn ohne Puls, und gang ohne Empfindung; er hatte vor meiner Ankunft eine Bene gedffnet, und diese blutete jest sehr schwach; er war vollkommen unempfind= lich, aber ein geringer Grad von Barme war noch in den Glie= dern, und man kounte eben noch eine fehr undentliche Pulfation an der Sand fühlen. Ich bffnete fogleich die Bene des andern Arms; da aus dieser Bene das Blut zu fließen aufing, so fing die Bene des ersten Arms, welche aufgehört hatte zu bluten, wieder an gu fließen. Indessen floß mir das Blut immer noch zu lang= fam; ich bffuete alfo eine dritte Bene, da war es eine Frende, bas wiederkehrende Leben zu seben, als ob es in Thatigkeit gesetzt ware in dem Maße, als das Blut jegt in vollen Stromen ans allen drei Benen floß. Er war ohne alle Empfindung, da ich ihn zuerst fah, athmete langsam und schwer; da aber das Blut floß, wurde sein Athem frischer, die Lungen wurden erleichtert, er bewegte bie Angenlieder, verstand, was man ihm sagte, konnte zwar nicht re= den, bedentete aber durch Zeichen, daß ihm besfer sey. Sch ließ das Blut fließen; und es mbgen 40 Ungen ausgeflossen fenn, als der Puls schnell und der Kranke etwas unrnhig wurde; da wurden die Arme verbunden, er wurde einige Minnten in ein beifes Bad gesetzt, dem ein starker Schweiß folgte; er wurde zwischen warme und trockene Tucher gelegt. Ich glaube, daß zur sicheren Seilung des Mannes nichts weiter nothig gewesen ware; weil es aber ein heftiger Fall war, so vertrante ich doch dem Aderlaß und Bade allein nicht, sondern gab ihm 15 Gran Calomel mit ungefahr 50 Tropfen Laudaunm, etwas Ammonium und Pfeffermünze. *) Drei Stunden darauf war die Haut warm und feucht; da er sich aber über etwas Uebelbesinden in seinem Magen beschwerte, so bekam er noch einige Tropsen Landaunm und Pfeffermünze mehr, obgleich er eigentlich schon ganz gut war. Man konnte vielleicht einwenden, daß dieser Fall gar kein Cholerafall war. Ich glande aber, daß die Aerzte, welche die Araukheit, wie sie auf dieser Seite von Indien vorkam, häusig beobachtet haben, viele Male Gelegenheit hatten, solche Fälle zu sehen, und von den indischen Aerzten mögen sie wohl von noch mehreren Nachricht erhalten haben. Ich sür meinen Theil zweisle nicht daran, daß es ein wahrer Aufall heftiger Cholera war, und daß nur die frühzeitige und reiche liche Blutentleerung das Leben erhalten hat. Ich könnte viele aus dere Beispiele ähnlicher Art ausühren, wo ich mit gleichem Erfolg dasselbe Verfahren beobachtet habe.

Es folgt von selbst aus dem, was ich oben gesagt habe, daß ich das Blutlassen und das heiße Bad allein versuchen mußte. Indessen will ich den allerersten Fall der Cholerasenche; der hier vor= fam, furz beschreiben, weil er den Nugen des Blutlaffens und des heißen Bades, nachdem das Calomel und Opium ohne alle offen= bare Wirkung gegeben worden waren, beweist. Ein ftammiger, gesunder Raig, von dem Detachement, welches den Trimbuckjee Dainglia, einen Staatsgefangenen, ans dem Deckan hieher begleitet hatte, war der erfte Rranke in Tannah. Er wurde gegen 7 Uhr Vormittags befallen, und gegen 9 v. M. ins hofpital ge= bracht. Es war, da ich ihn fah, schon eine halbe Stunde vergan= gen, nachdem ihm meine indischen Gehulfen 12 Gran Calomel und 40 Tropfen Landanum mit Pfeffermunge gegeben hatten; und er beklagte sich noch über großen Schmerz in der Gerzgrube und über den ganzen Bauch; er war vorwarts gebogen mit Schmerz; Bande und Füße waren falt; starke Neigung zu Kranpfen in den Waden; allgemeine Unruhe und Angst; er hatte etwas farblose Fluffigkeit gebrochen; der Puls war langsam und unterdrückt, nur 45 Schlage in der Minute. Seitdem er das Calomel und Opium genommen, hat er nicht mehr gebrochen; da er aber nicht die mindeste Erleiche terung davon spurte, und die Dose kleiner als die gebranchliche

⁹⁾ Auch hier fieht peppermint; hochft wahrscheinlich Pfeffermungeffenz, nicht Det.

war, so gab ich ihm gleich noch 5 Gran Calomel und 20 Minima Landamm, so daß er im Ganzen 17 Gran Calomel und 80 Tros pfen Landanum erhalten hatte, nebst einem Zusatz von Ammonia: und Pfeffermunge. Beiße Bahungen wurden eiligst applicirt, und ich ließ ein heißes Bad zubereiten. Währenddem ich meine euro= paischen Kranken in einem austoßenden Hospital besuchte, war das Bad fertig geworden, und meine Gehülfen hatten ihn hinein ge= sett; es war so beiß, als er es vertragen konnte, ich fand es etliche Minuten spater (um 111/2 v. M.) 351/2° R. warm. dem er einige Minuten im Bade verweilt hatte, verging der Schmerz im Magen und Bauch, und er fühlte fich fehr erleichtert, der Pule war jest voll und ftark, 110 Schlage, aber unregelmäßig intermittirend; und in der Wade blieb noch eine starke Mei= gung zu Krampfen. Ich ließ ihm im Bade 30 Ungen Blut ab; da intermittirte der Puls nicht mehr, die Reigung zu Rrampfen war gang gehoben, und er fuhlte sich gang frei von Schmerz. wurde unn zu Bett gebracht und gut zugedeckt. Um 1 Uhr n. M. war die Hant überall sehr warm und feucht, er beklagte sich aber über ein wenig Schmerz in der Herzgrube; man gab ihm 40 Tro= pfen Laudanum. Um 5 Uhr n. M. fühlte er sich gang wohl; da er aber keinen Abgang gehabt hatte, so gab ich ihm einen Kaxir= trank, der ihn vollkommen erleichterte. Er blieb noch einen Taa oder zwei im Hospital, wegen einiger Unregelmäßigkeit der Leibes= bffnung; sein Mund wurde wund vom Caloniel, aber durch eine kleine Abführung geheilt. Es mag wohl der Betrachtung werth fenn, daß das Calomel und Opinm in Zeit von 21/4 Stunden feine Erleichterung gab, daß aber schon nach 10 Minuten beträchtliche Besserung da war, nachdem der Kranke ins heiße Bad gekommen war, und daß die Neigung zu Krampfen und der intermittirende Puls durch das Blutlaffen gang gehoben wurden. Ich fann darum nicht anders denken, als daß 36° R. Warme, indem sie den Blut= umlauf in den Gefagen wieder herstellte, einen wesentlichen Dienst leistete; und die vollkommene Erleichterung nach dem Bintlaffen beweist seinen Ruten zur Entfernung der Reigung gn Rrampfen. Es ist zwar möglich, daß die Krankheit, weil sie bald bekampft worden, in wenig Stunden dem Calomel und Dpinm allein gewis chen ware; aber gewiß ift, daß die Warme die erfte erkennbare gute Wirkung hervorbrachte.

Weil Krankheitsfalle nach meinem Dafürhalten die That= sachen ins hellste Licht stellen, so kann ich mir das Bergnügen nicht versagen, einen Fall zu erzählen, der in sehr kurzer Zeit durch das Aderlassen und das heiße Bad allein geheilt worden, und welcher meines Wiffens der erste auf diese Art behandelte Fall ift. Des Obriften Boye's Hockaburdar, ein Mann von mittlerem Alter, wurde gegen 2 n. M. befallen; er kam von zwei Anderen ge= führt mit großer Schwierigkeit ins Hospital; er beklagte sich über analenden Brennschmerz in der Herzgrube, war zusammenge= frummt mit Schmerzen, hatte noch nicht gebrochen oder purgirt; der Puls klein und etwas beschlennigt; die Krankheit schien schnelle Schritte zu thun. Ich war bei seiner Ankunft im Sospi= tal; es wurde sogleich ein heißes Bad fertig gemacht, so heiß als er es anshielt, das Thermometer zeigte 361/2° R. Das Bad lin= berte den Schmerz in der Magengegend, aber nicht fogleich. Ich dffnete ihm eine Bene im Bade, und das Blut floß ans der weiten Wunde fehr schnell; ich ließ es fließen, bis der Breunschmerz an der Herzgrube gang aufgehort hatte, und er verlor bis dahin ge= gen 26 Ungen. Nachdem er aus dem Bade genommen war, ließ er fich kaum bis zu der funf Schritte entfernten Schlafstelle aufrecht erhalten, und fiel auf diese ohnmachtig bin. Es war ein Anfall von vollkommener Dhumacht; er wurde mit warmen Decken be= deckt, ich gab ihm einige Tropfen Ammonia, es stand aber eine fleine Zeit an, bis er wieder zu seiner ganzen Barme gelangte. In funf Stunden erholte er fich dermaßen, daß er das Sospital verließ und gegen mein Wiffen und Wollen nach Hanse ging. Ich habe ihn seitdem mehrmal gesehen, er blieb ganz wohl. — Ich konnte noch viele andere Falle anführen, die den Rutzen des Blut= lassens aufs bestimmteste beweisen, ich glaube aber, daß tie an= geführten Kalle hinlanglich entscheidend find.

Die Erfahrung sagt uns, daß sehr Viele durch Calomel und Opium allein hergestellt werden. Ich bin aber überzeugt, daß viele schwere Fälle vorkommen, wo nichts als die schnellste und entschlossenste Anwendung der Lanzette den Aranken retten kann. Denn die Glieder werden in kurzer Zeit so kalt und die Wirkung der Arterien so schwach; daß es numbglich ist Vlut abzulassen. Ich habe mehreremale die Schläfenarterien geöffnet, nachdem schon mehrere Armvenen angestochen waren, und konnte nur einige

Unzen sehr schwarzen Bluts bekommen, und nur durch mechanischen Druck, was nach meiner Erfahrung nichts hilfte In
solchen Fällen ist oft auch das heiße Bad ohne Nutzen, es ist
oft nicht im Stande das Herz und die Arterien aufzureizen,
und den Umlauf in den Gefäßenden wieder herzustellen, die Lebenskräfte scheinen die Einwirkung keiner Art von Reiz zu empfinden, und die Hände und Arme solcher Kranken werden eben
wie ein lebloses Fleisch durch die Hitze des Bades erwärmt.
Dennoch sind solche Fälle nicht nothwendig tödtlich, und ich
habe das Vergnügen gehabt, bei mehreren Fällen solcher hoffnungslosen Kranken, welche dennoch durchgekommen sind, Zenge

Obgleich die herrschende Seuche kein Alter und keinen Stand verschont, so scheinen doch die schwachen und gebrechli= chen, durch Alter, Armuth oder andere Ursachen, ihr mehr empfänglich zu fenn und heftiger angegriffen zu werden. Reib fende und Andere, die dem bofen Wetter bloßgestellt sind, die Arbeiter in den Reißfeldern u. f. w. scheinen der Krankheit sehr ansgesetzt zu seyn. Das Ausgebrochene und der Abgang enthålt nie Galle, und ich finde es ihrem Reißconjec ahnlicher, als irgend etwas Anderem. Manchmal war eine außerordent= liche Flatulenz da, manchmal Ropfweh mit starkem Schwindel; es ist aber keinesweges allgemein. Der Puls ist außerst verschieden; der Muskelkrampf kommt nicht immer fruhzeitig vor, mandymal fast gar nicht. In einem Fall sah ich Kinnbacken= zwang eine kurze Zeit lang; es war ein Weib, sie kam davon nach einem Aderlaß. In einem oder zwei Fällen hatte das Blut eine leichte Entzündungshaut, das ist aber gar nicht all= gemein. Der Urin war in wenig Fallen unterdrückt; in einem Falle fuhrte ich den Ratheter ein, es war aber fein harn in der Blase; dieses Symptom stellte sich nur wenig Stunden vor dem Tode ein. Die Europäer waren zu der Krankheit viel. weniger geneigt als die Indier; und in Betracht der aus= gelassenen Lebensart, der sich unsere Invaliden und Beteranen dermalen insgemein hingaben, hatten wir nur fehr wenig Falle unter ihnen, und noch keinen todtlichen. Zwei europäische Weiber sind gestorben, beide waren etwas alt, und einige Stunden frank, ebe man ihnen zu Sulfe fam; eine berselben

war außerst ausschweifend, ich kann aber der Rurze halber ib= ren Fall nicht erzählen; wir öffneten die Leiche, und fanden feine besondere Congestion an der Leber, am Magen und an den Darmen; die Gefage der pia mater waren etwas angeschwollen, aber auch nicht fehr merklich; die hirnhöhlen enthiel= ten nicht mehr Wasser als gewöhnlich; als wir aber burch die rechte Hirnhalfte durchschnitten bis zur basis cranii, so fanden wir einen ansehnlichen Schwall servser Aluffigkeit, welche hier ausgeschwitzt zu seyn schien. — Ein ftammiger gesunder Soldat vom 89sten Regiment, der wegen einer Contusion im Sospital lag, wurde in der Nacht befallen, auscheinend davon, daß er in dem Luftzug zwischen zwei offenen Fenstern schlief. Man ließ ihm zu Alder, aber nicht eher als sieben Stunden nach dem Aufalle, als die eingefallenen Augen, die kalten Glieder, und das anhaltende Brechen und Purgiren der reißwasserähnlichen Aluffigkeit den furchterlichen Grad der Rrankheit anzeigten; ftark reizende Klustiere aus Asa foetida, Tinct. Castorei, Laudanum und fluchtigem Galz, und ein großes Blasenpflafter auf ben Band), nebst Branntwein, Aether, Ammonia u. f. w. rette= ten ihn.

Eine Krankheit, wie diese, die sich wie eine Pest vom Ganges fast bis zum Indus ausgebreitet hat, und vom nordelichen Bengalen bis zu dem größten Theil der indischen Halbeinsel, erheischt gewiß eine genane Untersuchung ihres Ursprungs und der Art ihrer Ansbreitung. Ich kenne fast nichts von dem, was darüber in Bengalen geschrieben worden, und habe mit vielen Andern an dieser Seite von Indien bedauert, daß wir über die Sache so wenig unterrichtet worden sind. Man hat jedoch allgemein bemerkt, daß die Krankheit nicht ansteckt, und wenn die Sache bis jest noch unter den Aerzten zweiselhaft ist, so nuß noch eine große Dunkelheit die Beschaffenheit der Krankheit verdecken. Andere besser Unterrichtete mögen ihre früheren Fortschritte beschreiben; ich will in Kürze ihre Ansbreitung auf der Westseite der Halbinsel, und insbesondere ihr Herankommen zu unserm Gebiet anzeigen.

Ein sehr unterrichteter Officier, der sich in Jaulna befand, als dort die Senche erschienen war, und der hernach selbst einen Anfall ansgehalten hat, hat mir angezeigt, daß die Epidemie

in diesen Cantonnements fruh im Julins ausbrach, gleich nach der Ankunft eines Detachements von Nagpoor, wo sie einen Monat fruher geherrscht zu haben scheint. Gie kam nach Se= roor, ich glaube am 18ten Inline, ale sie daselbst noch sehr: wenig Regen gehabt hatten; man glaubte allgemein, daß eine: der Jahrszeit mehr angemessene Witterung, das ift, etwas Re=: gen, geneigt sen, die Seuche zu dampfen. hier hoffte man,. daß, weil die Seuche einige Monate lang allmählich nach Gud: west vorridte, als wenn sie durch den Rordost-Monsoon fort=: geführt wurde, sie durch die heftigen Sudwestwinde ge=: hemmt werden mochte, welche zu dieser Zeit an unserer Rufte: wehen. Wir wurden nicht lange in Zweifel gelaffen; am 6ten: August erschien sie in Panwell, und sehr bald darnach horten: wir, wie sie von diesem Punkte nach Nord und nach Guden: ausstrahlte, und jett breitet fie fich durch das Concan aus. Es wird Ihrer Beobachtung nicht entgangen seyn, daß die Seuche: auf der Landstraße von Deckan nach Panwell fortzog, und ich) habe noch von keinem Dorfe im Concan gehort, welches die: Rrankheit gehabt hatte, ohne Berkehr mit den Orten, die da=: von heimgesucht waren. Die erfte Person, welche hier am 13ten August daran erkrankte, war der oben erwähnte Raig, von eize nem Detachement, welches Servor am 28sten Julius verlaffen hatte, als die Krankheit daselbst gang allgemein war; und meh= rere Leute dieses Detachements erkrankten daran auf dem Mar= sche, und wurden nach Poona geschickt. Das Detachement, welches den Staatsgefangenen Trimbuckjee nach Tannah führte,, fam zur See von Panwell, und landete in Chundnee am Abend) des 12ten Augusts. Und zu Chundnee zeigte sich die Krankheitt zuerst auf dieser Jusel (Tannah). Giner starb daselbst am 15ten,, und zwar nach dem mir gegebenen Bericht offenbar an Cholera.. Am 16ten erkrankten allhier mehrere, und die Seuche wurder sehr bald allgemein in Tannah. Ich habe keinen Grund gehabt, die Krankheit für austeckend zu halten. Weder ich, noch einerr meiner Gehülfen, welche beständig um die Rranken waren, noch einer der Hospitalwarter haben sie bekommen. Gie ging nicht auf Familien über, wenn Giner erfrankt war. Gie unterscheidett sich in manchen Studen von der Anstedung. *) Im Allgemei=

^{*)} Freilich unterscheidet sie sich von der Ansteckung anderer Krantheiten,

nen ließ sich wohl bemerken, daß überall die größte Anzahl von Leuten in den ersten Tagen nach dem Erscheinen der Krankheit bestallen wurde; bei einer Austeckung würde gerade das Gegentheil geschehen. *) Es ist gewiß sehr Vieles sehr dunkel bei dieser sehr sonderbaren Krankheit, und die Gesetze, nach denen sie sich von Ort zu Ort nenerlich fortbewegt hat, sind denen der gewöhnlichen epidemischen Krankheiten nicht gleich. **)

Wenn die Veranlassung irgend Etwas in der Atmosphäre wäre, welches von Vengalen bis zum Deckan seine Wirkung ansesibte, wie geht es zu, daß dasselbe gerade gegen den Südwest-Wind herabkam, welcher auf dieser Küste seit dem Junius geweht hat? Wie geht esz zu, daß die vom Ocean her wehenden Winde die Krankheit verbreiten, und daß dieses Etwas bis jetzt noch nie an zwei entfernten Theilen des Landes zur nämlichen Zeit erschienen ist? Man hat, so viel ich weiß, nichts der Art bemerkt; die Kranksheit scheint immer von Vorf zu Vorf zu schleichen, herrscht wenige Tage, und nimmt dann wieder ab. Es wird allgemein erzählt, daß hier vor 25 oder 30 Jahren eine ähnliche Krankheit herrschte, und daß sie eben so wie die jetzige aus dem Mahrattaland einges führt worden; vielleicht könnten die Archive der Medicinalbehörde, oder die der Regierung darüber einiges Licht geben.

Um nichts auszulassen, habe ich nur noch zu sagen, daß das

weil es eine besondere Krankheit ist, durch die ein besonderes Contagium erzeugt wird. A. b. Ueb.

^{*)} Das ist nicht wahr. Die schnellere ober langsamere Ausbreitung einer jeden Austechung richtet sich stets 1) nach der Stärke des Austeckungsgistes, und 2) nach der Empfänglichteit der Bevölkerung. Anch die Cholcra breitet sich oft nicht schnell aus, wie z. B. im Mai, Innius, Inlius 1817 in Calcutta, im September 1830 in Moskan. A. d. Ueb.

^{***)} Das ist gewiß wahr, daß die Cholera von Ort zu Ort allmählich forts schleicht, und daß das eine gewöhnliche, b. i. eine nicht ansteckende Epischmie uicht thut. Was ist deun aber dunkel bei dieser, nicht mehr als alle audern, sonderbaren, d. i. zum Theil unerklärbaren Kraukheit? Ich glaube, Herr Inkes kann nichts Auderes meinen, als daß er und seine Geschülfen und die Hospitaldiener und noch viele Andere unangesteckt geblieben sind? Geschieht aber das nicht anch in der Pest und noch mehr bei andes ren Ansteckungen? Und wenn die Leute vom Choleragist in geringerer Zahl erkranken, als vom Pesigist u. s. w., so folgt darans ganz einsach, daß die gesunden Leute das Choleragist entweder seichter verdanen, oder leichter von sich stoßen als das Pesigist, u. s. w. Freilich, wenn man's nicht einmal wagt, so einsache Schlüsse zu ziehen, so bleibt Alles dunkel. A. b. Ueb.

Wetter allhier nichts Besonderes hatte; das Barometer stand wez: der besonders hoch noch niedrig; das Thermometer anderte sicht im vergangenen Monate kaum mehr als von 19 bis 22° R., und an manchen Tagen blieb es fast unabänderlich bei 20½° oder 21° stehen; Leslies Hygrometer stand an verschiedenen Tagen zwischen 8 und 20; im August siel ungewöhnlich viel Regen; über 48 Zolls nach Howards Regenmesser.

38. Der Wundarztgehülfe John Taylor, M. D. an den Präsidenten der Medicinalbehörde, R. Stenart. Bomban, den 16ten November 1818. - Die zweil ersten Falle der Cholerasenche, die man meines Wissens in Bomban beobachtet hat, ereigneten fich am 14ten September, in einer en=: gen Straße des indischen Stadttheils Gunesa Wara. Sie wurdent mir von einem Brahmanarzt angezeigt, welcher zugehört hatte,. als ich die Krankheit beschrieb und fagte, daß sie in Bengalen und Hindostan eine Zeit lang geherrscht habe, und jetzt westwarts aufi Bomban losgehe. Ich besuchte die zwei Kranken, und fand, daß! es eine entschiedene Cholera war. Die eine war ein Weib von vierzigt Jahren, von der Combhee=Raste. Sie war am vergangenen Abend nach Sonnenuntergang erkrankt, mit Brechen und Durchfall einer weißlichen Wafferigkeit, heftigem Schmerz in der Magengrube und: allgemeinen Krampfen. Da ich sie fah, hatte das Brechen und Durchfallen seit zwei Stunden aufgehort; fie beklagte fich nur über: Knoten in den Muskeln der Beine, Arme und des Bauches; der Magengrubenschmerz war nicht mehr so stark als vorher; große: Schwache, fein Puls an den Sanden und Schlafen; Trockenheitt im Munde, schmuchige Zunge, großes Verlangen nach kaltem Wasfer; die Extremitaten gang falt, todtliches Aussehen. In der Racht hatte sie etwas Jugwer und Opium mit Honig genommen,, und Ginreibungen mit warmen Spiritus hatten den schmerzhaften: Krampf sehr gelindert. Ich gab 20 Gran Calomel und 80 Tro=: pfen Landanum und Bahungen. Gie ftarb aber anderthalb Stun= den nach meinem Besuch. — Der andere Kranke war ein Mann, der um zwei oder drei Thuren weiter von der erften Kranken wohnte. Er war frank seit 18 Stunden, znerft nur mit wafferigem Durchfall,. aber feche oder acht Stunden fpater and mit Erbrechen. Er flagter über heftige Hitze im Magen und fagte, seine Leber sey angebranntt und aufgetrocknet; der Puls schwach und undentlich. Er hatte zwei oder drei Würmer am gestrigen Tage ausgebrochen. Die Zunge war nicht belegt, und der Kranke fühlte keine Trockenheit im Munde, verlangte aber dennoch sehr nach kaltem Wasser; Harnverhaltung; sließender Schweiß. Er hatte gleichfalls Jugwer und Opium genommen, und Einreibungen mit warmen Spiritus. Ich gab ihm Calomel und Landanum=Tränkchen, die er ausbrach. Ich schlug das Aderlassen vor, er willigte aber nicht ein, und wollte anch keine Arzuei mehr einnehmen. Vald versstand er sich aber doch dazu, ich glande weil er die gute Wirkung davon bei einigen andern Kranken sah. In der Zwischenzeit waren Bähungen augewendet worden. Er kam zulest durch.

Dem Berlangen der Medicinalbehorde gemäß trachtete ich über den Ursprung der Seuche in Bomban zuverlässige Nachrich= ten einzuziehen, und erfuhr, daß ein Ginwohner von Gunesa Wara, gleich nach seiner Ruckfehr von einem Besuch in Poona, *) vier oder fünf Tage vorher an einem Anfall von Cholera gestorben sen, daß den Tag darauf sein Weib und das Weib eines Mannes, der dicht daneben wohnte, und fast gleich darnach zwei andere Nach= barn, ein altes Weib und ihre Eukelin, auch daran gestorben sind. In den ersten fünf oder sechs Tagen nach meinem Besuche fuhr die Arankheit fort, in jenem Gaßchen sich auszubreiten; dann ließ sie nach, und erschien nur noch gelegentlich an 1 oder 2 Personen. Sieben andere Kalle kamen am 16 September in verschie= denen Theilen der Indianer = Stadt vor, und am 17 ereignete sich ein neuer Todesfall; der Mann war in der Nacht erkrankt, am Morgen wurde einer meiner Gehulfen hingeschickt, es war aber an spåt, er starb in Zeit von 5 Minuten, nach der Ankunft mei= nes Gehülfen. Das geschah an einem sehr bevölkerten Platz über dem Gefängniß. Gleich darauf erfrankte eine Menge Bolks in der Nachbarschaft; und zwei oder drei von denen, die sich nicht um Arzneien bekümmert hatten, starben. Fast zur nämlichen Beit brach die Seuche auch an einem Platz unter dem Gefangniß aus, und es erfrankte daselbst schnell hintereinander eine Menge Menschen, und Mehrere, die nicht fruh genng Arznei bekommen

^{*)} Die Krankheit herrschte zu bieser Zeit in Panwell. Berfasser. (Wo sie am 6 August angekommen war. S. Jukes Nro. 37.)

batten, starben. Zu dieser Zeit war die Krankheit wahrschein= lich schon sehr über die Insel (Bombay) ausgebreitet, obgleich mir am 18 nur 26 und am 19 nur 22 Falle angezeigt worden find. 3ch hatte aber nur 3 oder 4 Gehülfen, zum Besuchen der verschiedenen Stadttheile. *) Alls ich aber am 20 durch Ber= anstaltung der Medicinalbehorde eine hinlangliche Anzahl von Gehülfen erhalten hatte, wurden mir nicht weniger als 109 Kalle einberichtet. Meine täglichen Berichte zeigten der Behorde die außerst schnelle Znuahme der Seuche in den folgenden 6 Tagen an. Am 25 haben meine Gehulfen 318, am 26sten 293 Kranke besucht. Seitdem nahm die Rrankheit fast eben so schnell wieder ab, als sie zugenommen hatte. Am 1 September hatte ich in meinen Berichten 137, am 15ten 97, am 1 October 75, am 15ten 55 Aranke. Die Zahl nahm ab bis zum 8 November, wo sie nur 16 betrug; seitbem nahm sie wieder zu, und schwankte bis zu den letzten Tagen zwischen 20 und 30. Gin oder zwei starke Regentage schienen die Zahl der Erfrankten etwas zu vermehren, fonst merkte ich keinen Ginfluß der Witterung.

Die obige Beschreibung der zwei ersten von mir beobachteten Fälle stellt die gewöhnlichsten und allgemeinsten Symptome der Krankheit dar; aber in der Menge von Fällen, die ich gesehen habe, zeigten sich verschiedene andere Symptome, welche den Arzt oft in Berwunderung und Erstaunen versetzen. Der Name Cholera mordus läßt erwarten, daß Brechen und Durchfall, und zwar mit Galle, ein stetes und ein Hauptsymptom der Krankheit sey. Allein manche Kranke brachen und purgirten gar nicht, andere hatten das Brechen, oder den Durchfall allein, und bei keinem zeigte sich die geringste Spur von Galle. Anch war das Brechen und der Durchfall in den meisten Fällen gar nicht häusig oder heftig, und ließ sich gemeizniglich durch Calomel und Landanum leicht stillen. Das beschwerzlichste und die Krankheit aufs entscheidendste bezeichnende Symzlichste und die Krankheit aufs entscheidendste bezeichnende Symzlichste und die Krankheit aufs entscheidendste bezeichnende Symzlichstellen.

^{*)} Bombay ist eine Insel von 8 Lieues Umfang. Im Jahre 1816 zählte man auf der Insel und in der Stadt zusammen 161,550 Ansässige, und 60 bis 75,000 fremde Einwohner, im Ganzen also ungefähr 221 bis 236 tausend Bewohner. Sie ist am Strande von einer sast unnuterbrochenen Reihe felsiger Hügel ungeben, und Dämme verhindern das Eindringen der Finthen. Aber das Regenwasser sammelt sich in sumpsigen Stellen, und macht die Luft ungesund, besonders für die Europäer. Aus dem Diction, geogr. univers, Paris, 1825.

ptom war der Arampf, der oft alle Theile des Rhrpers ergriff, und ein drehender, bohrender Schmerz oder brennende Sige im Bauche, oder unter der Gerggrube, oder um den Da= bel hernm. Auch beklagten sich die Aranken oft über Brenn: schmerz in der Lebergegend. Der Banchschmerz wurde durch Unfdrücken immer nur fehr wenig verftartt, zwei obere drei Falle ansgenommen. Die Rrampfe fehlten nie, fehr wenige: Falle ansgenommen; sie waren zuweilen fehr heftig, fo daß die größte Noth und Angst entstand, daß die Kranken mit heftigkei t sich herunwarfen, und die Umstehenden anriefen, ihre Gliede r in halten oder sich darauf in feten. Giner schrie unter denn fürchterlichen Rampfe auf, seine Urme und Beine wollen zer'= brechen. Manchmal beschränkte sich der Krampf auf die Mus = fel = Bande, manchmal erstreckten sie sich auf ihre ganze Lange: Sie befielen oft die Muskeln der Bruft und das Zwerchfell er:= schwerte das Athinen, und verursachten die Empfindung de s Erstickens. Manchmal war die Rehle besonders ergriffen, und die Sprache verhindert, aber ohne großen Schmerz. Auch Trie3= mus kam manchmal vor. Ginige hatten ein allgemeines Zitteria, Andere hatten die Empfindung von Nadelstichen.

Mehrere genaue Beobachter haben fehr richtig brei ve r= schiedene Formen der Krankheit unterschieden. 1. Den Kranken befällt ein leichter Bauchschmerz, der nach und nach zunimmt, darauf folgt Erbrechen, Durchfall und Rrampfe, dann Ralte der Extremitaten, unmerklicher Puls und klebriger Schweiß. Es kamen manche Falle der Art vor, wo die Kranken, nachdem sie 6, 8 oder felbst 10 Stunden hatten verstreichen lassen, ohne arztliche Hulfe zu verlangen, durch Calomel und Landanum, Reizmittel und Bahungen gerettet worden sind. Giner der erften Källe, die ich gesehen habe, war von dieser Art; er hatte zwar einen unglücklichen Ausgang; da er aber als ein belehrendes Bei spiel der Schnelligkeit, mit welcher die gehörigen Arzneigaben gegeben werden muffen, gedient hat, so mag er wohl hier eine Stelle verdienen. Ein stammiger, gesund anssehender Bursche von 15 bis 16 Jahren fam zu mir mit einem leichten Webe in, den Gedarmen, das jedoch, wie er sagte, nicht so stark war, dafi er es einen Schmerz nehnen konne, und verlangte Arznei. Ich hielt es für einen der alltäglichen Falle, welche besonders in diese g

Jahreszeit unter den Judiern oft vorkommen, und gab ihmi 6 Gran Calomel, aber mit dem Bedeuten, daß man sogleich nach mir schicken solle, wenn ihm übler werden sollte. Sein Uebel nahm zu am Nachmittag und Abend; austatt mich zu rufen, ließ, man ihm noch 6 Gran Calomel einnehmen, und um 10 Uhr des andern Tages, da ich zu den andern Kranken ging, war zer todt.

Bei der zweiten Form der Krankheit folgt auf den Schmerz im Bauche das Erbrechen und Durchfallen, schnell ein großes hinfinken der Arafte, außerste Ralte in den Extremi= t:aten und unmerklicher Puls an der Hand und an den Schlafen. Die Augen find gelb, starr und eingefallen; das Gesicht und die Bruft von kaltem, klebrigem Schweiß bedeckt, der Rranke liegt isft in einem Zustand von Coma, und wenn er aufgeweckt wird, to beklagt er sich gewöhnlich über nichts, als etwa über Krämpfe in den Extremitaten, und daß er sich dem Tode nahe fühlt. Diese Symptome stellen sich oft in 1 oder 11/2 Stunden nach d em ersten Anfall ein. Fast alle Falle der Art, die ich beobachtet h abe, waren todtlich. Das Calomel und Laudanum, verbund en mit den stårksten Reizmitteln, thaten keine Wirknug, und wenn eine Bene oder die Temporalarterie gedffuet wurde, fo flioß entweder gar kein Blut, oder es tropfelte nur langsam. Dias warme Bad kounte ich in solchen Fallen nur Ginmal anwen= dem, und es half gar nichts. — Bon vier oder fünf Källen der Art, die in meinem Hause vorgekommen sind, will ich uur zwei araführen. Ein Kamati=Madchen von 11 oder 12 Jahren wurde gegen 6 Uhr Morgens zu mir gebracht; es hieß, sie sen di ei Stunden fruher erfranft; ihre Extremitaten waren gang falt, der Puls unmerklich, die Augen eingefallen. Da sich kein Blut albziehen ließ, so gab ich ihr etwas Calomel, mit einem reizenden Landanum = Hauftus. Sie wurde badurch auf furze Zeit etwas erleichtert; aber bald darauf wieder schlechter. Das warme Bad, und in furzen Zeitraumen wiederholte reizende Trankchen halfen nichts; sie starb, drei oder vier Stunden nachdem ich fie zuerst gesehen hatte. — Der andere Kranke war ein Fakir, der mab= rend der Theilnahme an einer feierlichen Ceremonie feiner Rafte wegen der graufamen Seuche, plotzlich von heftigem Leib= schmerz und gleich darauf von leichtem Erbrechen und Durchfall befallen worden war. Anderthalb Stunden darauf hatte man ihn zu mir gebracht; er hatte sehr heftige Krämpse, gelbe, einzgefallene Angen, kalte Extremitäten, kalten Schweiß, keinen Puls. Ans den Benen beider Arme floß kaum etwas Blut. Es wurde ihm Calomel und Landamum gegeben, darauf reizende Haustus und Bähungen, Flaschen mit warmem Basser an die Extremitäten und den Banch gelegt, ohne Erfolg. Er sauf schnell und starb, drei Stunden nachdem er zu mir gebracht worden war. Ich hatte keine Gelegenheit zur Anwendung des warmen Bades.

Von der dritten Form der Krankheit kamen mir auch mehrere Falle vor. Der Kranke fallt plotzlich ohne Besinnung nieder, der Puls ist oft schwach und undentlich, manchmal aber vielmehr voll und stark. Wenn er ein wenig zu sich kommt, so flagt er über großen Ropfschmerz und Schwindel, und oft über Schmerz im Bauche. In zwei oder drei solchen Källen kam Trismus vor. Ich will nur Ginen Kall der Art anfihren. — Gin Weib, das dicht neben dem Bazar wohnte, ging um 7 Uhr Morgens ans, um einige Sachen einzukanfen. Gie fiel auf bem Bagar bewußtlos nieder, und wurde in diesem Zustande nach Sanse gebracht. Giner meiner Gehulfen wurde sogleich zu ihr ge= schickt; er gab ihr eine Unze der Mirtur, kam aber sogleich, mir über den ihn bennruhigenden Kall Nachricht zu geben; als ich sie fah, hatte sie sich ein wenig von ihrer Sinnlosigkeit erholt, ihr Puls war gut, fie hatte aber einen ftarken Grad von Trismus. Ich ließ ihr gegen 24 Ungen Blut ab, und da sie über Banch= schmerz klagte, so gab ich ihr 20 Gran Calomel, und befahl, daß sie eine Dosis Riciund = Del nehmen follte, wenn sie nicht von selbst abgehen sollte. Das that gut; sie genas schnell. Diese verschiedenen Formen der Krankheit entstehen durch die Wirkung derselben Ursache auf verschiedene Constitutionen. In vielen Källen der zweiten Form mogen die Kranken hochst wahrscheinlich an leichten Symptomen vorher schon eine Zeit lang gelitten haben, ehe sie sich über ihr Kranksenn beklagten; besonders mag das der armen, arbeitenden Classe begegnet senn, und verursacht haben, daß sie sehr oft zuerst am Abend, wenn sie von der Tagesarbeit heimgekommen, sich beklagten. In solchen Fallen kann wohl die vorangegangene Erschöpfung die Krankheit verschlimmert und ihre Kortschrite beschleunigt haben.

Bas ich über die Behandlung zu fagen habe, intereffirt: vielleicht mehr als das Bisherige, weil diejenige, von der in fruhe=: ren Berichten die Rede ift, immer eine hofpitalpraxis war, unter der unmittelbaren Aufsicht des Bundarztes, mit Sulfe tuchtiger Gehülfen, und allen zu schneller Sulfe nothigen Mitteln und Erfordernissen, dahingegen die Umftande, unter denen der un=: geheuren Bevolkerung diefer Infel geholfen werden mußte, gang; andere waren; denn die Bornrtheile der Indier geftatteten den! Gebrand, von hospitalern nicht, und es blieb nichts Anderes. übrig, als ihnen in ihren eigenen Häusern Arzneien zu geben. Die Behörde wurde ersucht, eine große Anzahl indischer Gehule: fen anzustellen, wo dann bei der nothwendigen Gile manche ans genommen werden mußten, die nicht die geringste Kenntniß von medicinischer Praxis hatten. Indeffen kann ich mit Frende sagen, daß diejenigen, die unter mir standen, im Allgemeinen sehr aufzmerksam und fleißig ihre Pflichten erfüllten, und durch die ihnen: ertheilte Anleitung in Stand gesetzt worden find, die Rrankheit mit ziemlicher Genanigkeit zu unterscheiden. Im Belehrung der= felben war eine Beschreibung der Krankheit und ihrer heilung in die Hindostanische, Mahratten = und Guzeratten = Sprachen übersett. und einem Jeden eine Abschrift in der Sprache, die er am besten verstand, eingehandigt worden.

Die Heilart, die ich nach vorläusiger Verathung mit dem Präsidenten der Medicinalbehörde den indischen Gehülfen vorzgeschrieben habe, war äußerst einfach. Sie waren mit Scrupelz Dosen von Calomel und mit einer Mixtur auß Landanum, Pfeffermünzessenz, *) Vranntwein und Wasser versehen, welche in jezder Unze 50 Minima Laudanum, 10 Minima Pfessermünzessenz, 3 Drachmen Branntwein und 4 Drachmen Wasser enthielt. Das Calomel wurde auf die Zunge geschüttet und mit einer Unze Mixtur hinunter geschwemmt. Wenn darnach in 2 oder 3 Stunden feine Vesserung zu bemerken war, so wurde dieselbe Dose wieder gegeben. Wurde sie ausgebrochen, was aber selten geschah, so gab man sie sogleich wieder. Wo es sich nur thun ließe, sollten sie ein war mes Bad anwenden; und wenn es, wie fast immer unmöglich war, so sollten sie den Krampf und Schmerz im Banche

^{*)} Diefer Berfaffer fagt ausbrudlich Essence of peppermint. A. b. Uch.

durch Bahungen mit Tuchern, die in heißem Wasser ausgerungen worden, oder durch Bahungen mit warmen Backsteinen oder Biegeln, oder mit Salz in Tucher gewickelt, zu stillen trachten. And Ciureibungen mit warmen Spiritus wurden angewendet und thaten fast immer febr gut. Unter die Krauken wurden Cace (Shigras) mit warmer Afche gelegt, wo es nothig war, und Gefage mit warmem Waffer an die Extremitaten applicirt. Wenn durch diese Mittel die heftigern Symptome entfernt waren, aber etwas Schmerz oder Unbelagen im Banche noch fortdauerte, fo wurde 1 ober 11/. Ungen Riciund = Del gege= ben. Außer den übrigen schon erwähnten Reizmitteln ließ ich manchmal Gewürzuelken und Cardamom nehmen, wenn die Extremitaten falt und der Puls schwach war. Es wurde beson= ders eingeschärft, den Kranken kein kalt Wasser trinken zu laffen; um den bringenden Durft zu stillen, wurde warmes Reißwaffer sparfam zu geben erlaubt. Auch wurde den Gehülfen aufgegeben, die Rranken ja nicht ftoren zu laffen, wenn fie zum Schlafen ge= neigt waren. Die meisten Kraufen bekamen meine indischen Gehülfen zu sehen, darum hielt ich's fur schicklich, die ihnen vorgeschriebene Methode auzuzeigen. Erwägt man alle Umftande, so hat der Erfolg alle Erwartungen, die man haben kann, übertroffen.

Ich selbst besolgte dasselbe Berfahren, mit dem Unterschiede, daß ich vor allen Dingen zur Ader ließ. Was ich über die Kranksheit und über einige Leichenöffunngen gelesen hatte, schien mir zu beweisen, daß das Blutlassen in vielen Fällen das wirksamste Heilmittel ist. Darum wünschte ich schon bei einem der ersten (oben angeführten) Fälle, dasselbe zu versuchen, wurde aber durch den Widerstand des Kranken daran verhindert.

Einen oder zwei Tage darnach wurde ich zu einem Kranken gerufen, der schon 18 Stunden krank war, und von einem meiner Gehülfen zwei Dosen Calomel und zwei Landauum Schlucke beskommen hatte. Da ich ihn sah, war sein Mund angegriffen, und doch hatte er qualende Brennschmerzen im Bauche; mit unsansstehlichem Durst und Krampfen. Mit einiger Schwierigkeit bewog ich ihn zum Aderlassen, und zog ihm wenigstens 24 Uuzen ab. Wie es floß, horte der Schmerz im Bauche ganz auf, und da ihm der Arm zugebunden war, so legte er sich auf die liuke Seite, was ihm nach Anssage der Umstehenden vorher unmöglich

war, obgleich er über keine Beschwerde in der Lebergegend geklagt! hatte. Leichte Krämpfe danerten noch fort; darum ließ ich ihnt in ein warmes Bad setzen. Dadurch und durch eine hernach gezireichte Gabe Ricinus=Del wurde er vollkommen geheilt.

Der nåchstfolgende Kranke, den ich bluten ließ, hatte das Castomel und die Laudanummixtur genommen, und das Brechen und Laxiren war dadurch gestillt worden; er hatte aber, da ich ihnt sah, die fürchterlichsten Krämpfe, war ganz kalt und ohne Pulstan den Händen und Schläfen. Aus den Benen der Arme flossen nur 2 bis 3 Unzen; es war unmöglich, ein warmes Bad zu bereisten; er starb bald darauf.

Darauf kamen zwei Rückfälle vor, die ich mit dem Aderlaß behandelte. Beide waren Weiber. Calomel und Landanum hatzten seit zwei oder drei Tagen alle Symptome der Krankheit gehozben, und der Mund war angegriffen. Die Eine beklagte sich über entsetzlichen brennenden Schmerz im Bauche, den das Aufdrücken verstärkte, starkes Kopfweh und Durst. Die Andere fühlte einen heftigen drehenden Schmerz im Bauche und Hise bei großem Durst und Krämpken. Das Aderlassen hob den Leibschmerz bei Beiden auf der Stelle. Das warme Bad that der Zweiten sehr gut. Später wurden ein oder zwei Dosen Kicinus gereicht, und beide genasen.

Seitdem ließ ich gemeiniglich Allen zur Ader, die ich Gelegens heit hatte zu besuchen. Zuletzt ließen auch diejenigen meiner Gehülfen bluten, welche das Aderlassen erlernt hatten, und manchmal forderten es die Kranken selbst oder ihre Freunde. Es hob fast immer den Bauchschmerz und die Krämpfe; und wenn großer Druck in der Brust, schwerer Athem und die Empfinzdung des Erstickens die Hauptsymptome waren, oder wenn Triszums, oder allgemeines Zittern mit Schwindel da waren, so war das Aderlassen das einzige Mittel, welches wirkliche Erleichterung bewirkte.

Wo es anging, ließ ich gewöhnlich 24 Unzen Blut ab, und obgleich das für einen Indier sehr viel ist, so starb mir doch kein einziger Kranker, dem ich es entzogen hatte. In zweil oder drei Fällen fand ich die Wiederholung des Aderlassens udthig.

Obgleich aber das Aderlassen im ersten Zeitraum der Rrankheit und unter gewissen Umständen fast immer den ent=

schiedensten und größten Nutzen hatte, so half es gemeiniglich im letzten Zeitranm, und bei den schlimmsten Formen der Krankheit, bei kalten Ertremikäten, unmerklichem Puls, starren und eingefallenen Augen, nichts. In solchen Fällen war es auch, wie schon gesagt, unmöglich, eine hinlängliche Menge von Blut abzulassen, es tröpfelte nur in kleinen Tropfen, und aus den Temporalarterien konnte ich auch nie mehr als zwei bis drei Unzen erhalten; man konnte unter diesen Umständen keinen Puls in der Arteric sühlen, und das Blut floß ohne Strom, einen oder zwei Fälle ausgenommen. Fast alle diese Fälle waren tödtlich. Doch hatten einige derselben, wo der, wiewohl geringen Blutentziehung Ohnmacht und reichlicher Schweiß folgte, einen glücklichen Ausgang.

Unter diesen kast verzweiselten Fällen kamen doch auch einige wenige vor, welche davon gekommen sind, obgleich nicht die geringste Blutung zu bewirken war. Einen derselben will ich kurz beschreiben. Es war ein Knabe von 12 oder 13 Jahren, er klagte über qualvollen Schmerz in der Leber, mit Krämpsen, der Puls war unsühlbar, die Extremitäten ganz kalt. Nachdem ich in eine Bene eingestochen, aus der ich doch ein bis zwei Unzen tröpfeln zu sehen gehofft hatte, erstaunte ich, da der ziemlich breite Sinsschnitt nicht einmal mit Blut gefärbt wurde, wie wenn in einen Todten gestochen wäre. Aber der Knabe kam doch durch, bei reichslichen Gaben von Salomel und Laudanum, mit einer stark reizensden Mixtur aus Aqua Ammoniae, Aether und Branntwein. In den drei andern Fällen sah der Einschnitt eben so aus, aber einer Patienten starb.

Die Falle, wo Gelegenheit zur Vereitung eines warmen Bades vorhanden war, waren sehr selten; wo es aber gesbraucht werden konnte, erwies es sich hochst wirksam zur Vernhisgung des Kranken und zur Stillung der Krämpfe.

Wenn die heftigsten Symptome gehoben waren, so wurden manchmal kleine Dosen von Calomel mit Opium mit großem Nutzen gegeben. Jasappa oder Ricinus-Del wurden gez geben, um den Leib zu offnen.

Ueber die Natur der Krankheit hat man eine Menge verschiedener Meinungen. Die Kürze dieses Verichtes erlaubt mir nicht, darüber in Erdrterungen einzugehen. Das hänfige Unbehagen oder Schmerzgefühl in der Lebergegend, das Gelbe in den Augen, der gänzliche Mangel der Galle im Erbrochenen und im Abgang während der Krankheit, und die Ausleerung einer oft verdorbenen Galle nach besiegter Krankheit, spricht für die Meinung, welche die Krankheit einer Störung im Gallenssystem zuschreibt, währenddem das beinahe stete Daseyn von Krämpfen andeutet, daß das Nervensystem sehr angegriffen ist.

Db diese Rrankheit auftedend ift, oder durch eine beson= dere Beschaffenheit der Atmosphäre verursacht wird, ist eine Frage, über die schon viel gestritten ift. Ihr Fortschreiten von einem Ende Indiens bis zum andern, ungehindert durch die Beränderungen der Jahreszeiten und der Wärmegrade, dem ge= waltigen Paffatwinde entgegen, von Ort zu Ort langs der Landstraßen, ift als ein gewisser Beweis ber Unfteckung betrach: tet worden. Ihr Ursprung und ihre Ausbreitung an unserem Orte gibt dieser Meinung einige Wahrscheinlichkeit. Es liegt am Tage, daß sie in Bombay eingeführt wurde durch eine Per= son, die aus dem Deckan über Panwell, wo die Seuche eben herrschte, angekommen war, und wo hier die Krankheit an ir= gend einer Stelle oder in einer Familie erschienen ift, da er= frankten sehr bald nacheinander Diele aus der Familie oder von den Nachbarn; ich habe oft drei oder vier Personen einer Familie auf Einmal daran darnieder liegen gesehen. Indeffen muß ich dabei auch erwähnen, daß von meinen 44 Gehulfen nur drei erfranft find.

Die mächtigsten geneigt machenden Ursachen sind die schwächenden Potenzen. Es litten hier in Vombay am allerz meisten die allerärmsten Leute, die, von magerer Speise lebend, sich sehr abmatten, eleude Hitten bewohnen, und oft beim Manzel einer Bettstelle, auf dem fenchten Voden schlafend, kaum: ein Tuch unter sich ansbreiten.

Zur Zeit ihrer Erscheinung machte die Kälte und Feuchtig=: keit besonders geneigt zum Aufall. In dem Dorf Kamati, welches tief liegt, zur Regenzeit mit Wasser umgeben ist, und dessen Einwohner größtentheils Hamale sind, die sich bei Tag und Nacht der Witterung aussetzen, hatte die Krankheit den schnellstent Verlauf und die größte Mortalität. — Unter den besseren Elasesen wurden auch Viele befallen, aber sehr wenig Fälle wurden

tddtlich, wenn bei Zeiten Hulfe begehrt wurde. Die nufelman= nischen Einwohner scheinen verhältnismäßig eben so viel als die Hindu gelitten zu haben. In den Theilen der Indianerstadt, wo hauptsächlich die unteren Elassen der Muselmanner, und namentlich die sogenannten Memon wohnen, erkrankten und star= ben Viele; die Nahrung und die Gewohnheiten derselben sind sehr wenig von denen der Hindu ähnlichen Standes verschieden.

Alle hier mitgetheilten Beobachtungen beziehen sich bloß auf die indischen Einwohner. Außer fünf oder sechs gemeinen Soldaten ist, so viel ich weiß, kein Europäer dahier an der Cholera er=

frankt.

Bom 14ten August an, da die Senche in Bombay zum Borsschein kam, bis heute, sind in den unter meiner Aufsicht stehenden Districten 7459 Kranke behandelt worden. Davon sind 441, d. i. beinahe 6 von 100 gestorben. Aber 2 oder 300 Falle, die ich allein ohne einen Schülfen behandelt, und über die ich bei dem Drange der Geschäfte kein genaues Register geführt habe, sind in obiger Zahl nicht enthalten. Es wird mich sehr freuen, wenn sie darin einen günstigen Erfolg der Maßregeln sehen, welche kraft der Anordnungen Ihrer Behorde, und unter Ihrer thätigen Oberzausssicht in Anwendung gebracht worden sind.

39. George Ogilvy, Esq. an Robert Stenart, Esq. —

Ihrem Verlangen gemäß habe ich das Vergnügen, Ihnen meine Beobachtungen über die herrschende Seuche in dieser Präsistentschaft zu unterlegen.

Die verschiedenen Symptome sind oft genug in den viez len Ihnen unterlegten Berichten beschrieben worden. Verschiez dene Grade von Heftigkeit haben sich vhne Zweisel an verschiedez nen Plätzen gezeigt, zuweilen herrschte das eine, zuweilen das anz dere Symptom vor; aber die charakteristischen Jüge blieben im Allgez meinen immer dieselben. Einige unzusammenhängende Verbachztungen sind alles, was ich mir anmaßen kann zu geben.

Weder die starken ihr entgegengesetzten Passatwinde, noch die Lage auf einer Meeresinsel haben Bomban vor dieser sonderbaren Seuche schützen können; von Osten herkommend erschien sie um die Mitte des Augusts auf dieser Insel, und breitete sich bald mit einer erstaunlichen Schnelligkeit von einem Ende derselben zum anz

dern aus; sie erreichte ihre größte Sohe am Ende Augusts oder Anfangs September, wo täglich 3 oder 400 erfrankten. fing sie an abzunehmen, zuerst sehr schnell, und spaterhin dauerte sie in verschiedenen, jedoch viel geringeren Graden fort. Gie be= schränkte sich hauptsächlich auf die Landeskinder, fehr wenige Europäer wurden befallen, und die Vornehmeren unter benselben schienen fast gang bavon ausgenommen. Doch beklagten sich Gi= nige über Bufalle, welche glauben machten, daß eine ungesunde Beschaffenheit der Luft da sen. Die Perser, deren Constitution und Lebensart der europäischen ähnlicher ist als die der andern Classen der Landeskinder, litten dennoch fehr; in der Festung er= frankten viele derselben, und die Krankheit war manchmal außerst schnell und fürchterlich. Da die Krankheit oft mit leichten Zufallen aufängt, so hat man gesagt, daß Aufälle von einfacher Ro= lik oder irgend einer andern leichten Beschwerde fur Cholerafalle genommen, und deßhalb den Mitteln mehr als ihnen gebuhrt, zugeschrieben worden sen. Das kann wohl dann und wann geschehen fenn, aber fo viel ich geschen habe, gewiß nicht oft. In eini= gen Fallen, wo es anging, schob ich das Eingeben, so lange als es fich ohne Gefahr thun ließ, auf, um mich zu versichern, daß es Cholerafalle waren, und fast jedesmal mußte ich zuletzt zu fehr fraftigen Maßregeln mich wenden.

Der gluckliche Erfolg der dahier getroffenen Anordnungen und die geringe Zahl von Todesfällen unter so vielen tausend Erkranketen ist wohl hauptsächlich dem großen Schrecken, den die Erscheisnung der Krankheit auf unserer Insel verursacht hat, und der das durch bewirkten Emsigkeit zuzuschreiben, mit der sich die Einwohsner an die vielen Hülfsposten wendeten, denn Alles kommt auf die frühzeitige Anwendung der Mittel an.

Ein Beispiel der verborgenen Gefahr der Krankheit in ihrem Anfange zeigt ein Pferdeknecht von meinen Leuten. Während meiner Abwesenheit bei einem kurzen Besuch hatte er zweimal leichzten Durchfall gehabt, und bei meiner Rückkehr beklagte er sich über eine unbedeutende Beschwerde in seinen Därmen. Er hatte nichts als eine dunkle Wässerigkeit von sich gegeben, ohne alle Galle, und durch Fragen brachte ich heraus, daß er vor etwa zwei Stunzden etwas Kneipen gefühlt habe. Er hatte dunkle Kinge um die Augen, und der Puls war etwas klein; wäre die Seuche nicht gez

wesen, so hatte ich schwerlich barauf Acht gegeben. Es war gegen 10 Uhr Vormittags, und ich gab ihm, sobald als die Arznei her= beigeschafft war, 20 Gran Calomel mit einer Unze der Mixtur aus gandannn, Pfeffermunze und Branntwein (S. Nr. 38). Arzuei blieb im Magen, entfernte aber die Symptome nicht gang; er hatte von Zeit zu Zeit Uebligkeit und Magenschmerz. fleinere Dosis und Bahungen wurden gegen 12 Uhr verordnet. Es wurde ihm erlandt, in feiner eigenen Sutte zu bleiben, und er befand sich nun wohl. Gegen Abend nahm er unvorsichtiger Weise etwas Getrank zu sid, und dieses vernrsachte eine Ruckkehr ber Symptome im hochsten Grad. *) Ich fand ihn um 11 Uhr Nachts erschöpft auf seinem Bette liegen, mit dem heftigsten Burgen und in Ginem fort wiederkehrenden Purgiren, mit geringer und gallenloser Ansleerung. Er schwamm in kaltem Schweiß, der Puls war fast verschwunden, das Gesicht eingefallen und scheuß= lich, brennende Sitze und Schmerz im Magen mit Krampfen und Kneifen in allen Gliedern. Ich gab ihm sogleich 4 Gran Dpinms Extract mit Pfeffermungel (sic) befenchtet. Es blieb zum Gluck bei ihm, und ich ließ ihn sogleich ins Hospital abführen. Es wurde sogleich ein heißes Bad bestellt, und bis es fertig war, wurde ein Rlyftier mit 36 Landanum eingesprißt. Das Bad war so heiß, als er es vertragen konnte, er blieb eine volle Viertelftunde darin; daranf wurde er matt und schläfrig. Ont abgetrocknet, zwischen warme Decken gelegt, schlief er bald ein; es brach fast gleich ein gelinder, warmer Schweiß aus; ich befahl, daß man seine Rube durch nichts fibre, und nach einigen Stunden erwachte er frei von aller drohenden Gefahr. Es vergingen jedoch einige Tage, ehe die Gallenabsonderung vollkommen wieder hergestellt wurde; ich mußte ihm dann und wann kleine Dosen von Calomel mit Abführungs= mitteln geben, welche nebst Kamphermixtur und Cardiacis und leichter, nahrhafter Roft, mit etwas Wein, ihn nach und nach wieder herstellten. Ware dieser Kranke im Anfang besser beobachtet worden, so hatte allen den spatern schweren Symptomen vorge= bengt werden konnen. Sein Weib befand sich zu der Zeit in eis

^{*)} Das hat das Getränk gewiß nicht gethan, sondern die eingenommene Arzs nei hatte die Krankheitsursachennr eine Zeit lang beschwichtigt, aber nicht entz fernt, und selbst das Bedürsniß des Trinkens war höchst wahrscheinlich eine Wirkung berselben Ursache. A. d. Ueb.

nem schlechten Gesundheitszustand, sie pflegte ihn, bekam die Cho= lera etwa drei Wochen später, wurde nicht gemeldet, und starb.

Ich habe mit meinen eigenen Augen keinen glaubwürdigen Fall

von Genesung ohne Arzuei geschen.

Die Behandlung der Gingebornen in den fruheren Beitz raumen und milderen Graden der Krankheit bestand in der schon genannten Gabe von Calomel und Laudanum mit etwas Brannt= wein und Pfeffermunge, welche gemeiniglich im Magen blieben, wo nicht, so wurden sie wieder gegeben, sobald als der Magen ein wenig zur Ruhe gekommen war. In gleicher Zeit werden heiße Bahungen, und wenn man sich's verschaffen kann, ein warmes Bad angewendet. Zeigt fich in weniger als zwei Stunden, oder wenn die Infalle gefährlich find, in noch viel kurzerer Zeit keineentschiedene Besserung, so wird dieselbe Dose wieder gegeben, und wenn es fenn muß, noch einmal, entweder voll, oder verkleinert. Die Rrampfe und der Reiz werden gehoben, das Gleichmaß der Blutbewegung wird hergestellt, und der Kranke erholt sich schnell, und hat hernach vielleicht weiter nichts als eine oder zwei gelinde Abführungen nothig. In vielen solchen Fallen fand ich die An= wendung von Aether, Ammonia und andern starken Reizmitteln unnothig; die Rrankheit war abgeschnitten, die Rette ihrer Wir= kungen zerbrochen, und der kalte Zustand, in welchem solche Reize nothig find, verhütet.

Es ist mir begegnet, daß die Arzneien durch Versehen in dop= pelter Gabe gegeben wurden. Einen Seapon, zu dem ich gern= fen wurde, fand ich eben aus einem Anfall von Bewußtlosigkeit sich erholen; er beklagte sich über unerträglichen Magenschmerz mit Uebligkeit, Schwindel und leichten Krämpfen oder Kneisen in den Waden und Armen; der Puls klein; das Gesicht eingefallen; es war keine Zeit zu verlieren. Die gewöhnlichen Mittel, die fast in jedem Hause vorräthig waren, wurden verordnet; ich befahl, ihn ins Hospital zu sühren, das warme Bad fertig zu machen, aber bis zu meiner Ankunst nichts vorzunehmen. Ich solgte ihm sogleich nach ins Hospital, in der Absicht, ihn ins Bad zu setzen und Ader zu lassen. Der Zettel, den ich mitgeschiekt hatte, wurde mißverstanden, und man gab ihm auf der Stelle die Dose noch einmal. Er hatte also 40 Gran Calomel und über 200 Tropfen Laudanum in weniger als einer halben Stunde bekommen. Ich fand ihn zum Schlafen geneigt, es wurde nichts weiter mit ihm vorgenommen, und in zwei oder drei Stunden befand er sich so wohl als je in seinem Leben. Es schien, daß die Arzuei keine andere Wirkung that, als die Krankheit anzuhalten, die so schnellen Schrittes überhand nahm.

Obgleich das Brechen und Durchfallen gemeiniglich unter die ersten offenbaren Symptome gehören, so sind es doch nicht diezenigen, die man am meisten zu fürchten hat. Das Sine oder das Andere fehlt nicht selten, zuweilen auch beide, und sie weichen gewöhnlich der Arznei ohne große Schwierigkeit, selbst in Fällen, die mit dem Tode enden.

Schmerzen oder brennende Hitze im Magen und Krämpfe in irgend einem Grade fehlten selten, vielleicht nie ganz in den mir vorgekommenen Fällen. Manchmal waren die Krämpfe so heftig, daß man den Kranken niederhalten mußte; meistens beschränkten sie sich aber auf Krämpfe in den Gliedern, welche znweilen heftig waren, aber sehr oft nur eine Empfindung von Nagen oder Kriezchen verursachten, und so gelinde, daß der Kranke, wenn er auch darnach gefragt wird, doch nichts darüber sagen mag.

Der Kopf war bei den meisten von mir beobachteten Kranken nicht bedeutend angegriffen; die Kranken behielten ihre Sinne oft bis zuletzt und antworteten vernünftig bis kurz vor dem Tode. Doch war in einigen Fällen die Schlaffucht und Betäubung sehr groß.

Dbgleich die Arzneien viel mehr ansrichten, wenn die Krankheit mit leichtem Durchfall und Brechen anfängt und die Symptome nach und nach auf einander folgen, so ist sie doch anch in diesem Fall, wenn sie sich selbst überlassen wird, eben so gewiß tödtlich, als wenn der Kranke von Schwindel, Kälte, Pulstosigkeit und allen anderen fürchterlichen Zufällen auf Einmal ergriffen wird.

Wenn das Calomel und Laudanum und das warme Bad nicht schnelle Erleichterung geben, wenn die Arzneien, was selten gesschieht, in ihren verschiedenen Formen immer wieder ausgebrochen werden, oder wenn die Zufälle vom Anfang an dringend und stürzmisch sind, so wende ich mich aus Aderlaß, und zwar oft mit dem glücklichsten Erfolg. Es ist aber vielleicht in neun Fällen, von zehn bei den Indiern nicht nothwendig; und das ist ein gro-

ßes Glück, weil man es nicht immer anwenden könnte, wenn die Krankheit so allgemein herrschend ist, wie sie es hier war. Quälender Schmerz oder Brennen im Magen, heftige Krämpfe oder Kopfleiden indiciren eine schnelle Anwendung der Lanzette; ich zögerte damit gar nicht, und gemeiniglich mit dem entschiedensten Gewinn.

Wenn bei den Krämpfen die Haut etwas heiß und der Puls beschlennigt ist, wie ich das im Anfang der Krankheit manchmal gefunden habe, so hielt ich's für besser, das Bad nicht so heiß anzuwenden, wie in den späteren Zeiträumen, wo die stärkeren Reizmittel udthig sind. Eine mäßige Wärme scheint in jeder Zeit die Obersläche besser zu erschlassen und mehr zu besänstigen. In einigen solcher Fälle, besonders wenn ein Trieb nach dem Kopfe sichtbar ist, war ich vorsichtig mit dem Laudanum. Ueberhaupt, so bald als die Symptome nachgaben, setzte ich es so bald als möglich in jedem Falle aus. Es müssen alsdann andere Maßrez geln ergriffen werden. Aber unter den zuvor erwähnten Umstänz den haben die Opiate, bei sorgfältiger Anwendung, unschäßbaren Nußen bewiesen.

Der Mund wird nicht selten angegriffen von dem in den ersten paar Stunden gegebenen Calomel, und in allen solchen Fällen kommen die Absonderungen hernach schneller zu ihrem natürlichen Justand zurück. Doch war das nie meine Abssicht, weil der Kranke gemeiniglich stirbt, oder außer Gefahr ist, ehe sie erreicht werden konnte, und weil die Indier ein so großes Vornrtheil gegen den Gebrauch des Quecksilbers haben, daß man sich so viel als möglich vor dieser Wirkung desselben in Acht nehmen muß, um zu verhüten, daß sie nicht dadurch abgehalten werden, schleunige Hüsse zu suchen.

Wenn die Krankheit in ihren Symptomen schon weit vorzgerückt ist, sey es auch, daß sie noch nicht lange gedanert hat, wenn die Haut kalt und der Puls verschwunden ist, so sind die kräftigsten Maßregeln und ununterbrochene Anstrengungen nothig. Die änßerliche Anwendung der Wärme in jeder schicklichen Form, warme, reizende Einreibungen, große Dosen von Calomel, heißer Branntwein und Wasser mit Gewürzen, Aether, Ammonia u. s. w. werden unumgänglich nothig, und unr zu oft hilft alles nichts. Oft ist in dieser Zeit ein großer Druck in der Brust, mit großer

Unruhe und Angst, das übelfte Symptom. Aber das Furchtbarfte ist die Ralte der Hant, welche von der verminderten Rraft der die Dberflache fast gang verlassenden Blutbewegung herkommt. Manche werden auch aus diesem Zustand burch fleißige und unab= låssige Beharrlichkeit in der Amwendung der bereits genannten Mittel gerettet; es geschieht aber nicht selten, daß alles was man thun kann, gleich vergeblich ist, und man wirklich verzweifeln Die Leichenöffnungen haben bewiesen, daß sich das Blut in den großen Gefäßen und in den inneren Eingeweiden sehr anhauft; jedes Mittel, welches das Gleichmaß der Blutbewegung herzustellen strebt, sollte daher hochst nütlich fenn. Das Blutlassen hat offenbar diese Tendenz, indem es einen Theil des die inneren Organe erdruckenden Blutes entfernt und das übrige in Umlauf zieht, so daß dann die gleichsam auf mechanische Weise erleichterten Organe vielleicht eber zu ihrer Thatigkeit erweckt werden konnen. Es läßt sich der Rugen wohl auch noch auf andere Art erklaren, aber ich enthalte mich des Theoretifirens.

Ich habe das Aderlassen in diesem Zeitraume oft versucht. Es geschah sehr oft, daß ich das Blut auf keinerlei Weise zum Fließen bringen konnte, und wenn est mir gelang, so hat es doch oft, wie alle andern Mittel, nichts geholsen. Aber manchmal mitte es unter den allerniederschlagenosten Umständen, und geschatet hat es niemals. Uebrigens benutzte ich dieses Mittel vorzügelich im ersten Zeitraume der Krankheit, um besonderen drohenden Symptomen zu begegnen, und da hatte ich immer einen ganz unzweidentig glücklichen Ersolg; es ist aber im Allgemeinen (in Rücksicht der Indier) nicht nothwendig, und wenn die anderen Mittel zur rechten Zeit angewendet werden, so überwinden sie die Krankheit und leisten sicherlich alles, was man wünschen kann.

Innerliche Entzündung mag wohl manchmal vorkommen und felbst Brand; ich bin aber überzengt, daß der Tod selten davon herrührt. Die Krankheit verlauft zu schnell, und der Kranke ist zu sehr in allen Theilen übermannt, als daß diese örtlichen Berletzungen so weit vorrücken konnten, um tödtlich werden zu können.

Die seltenen Falle ansgenommen, wo die Krankheit plötzlich todtet, so wie diejenigen, wo die frühzeitig angewendeten Arzneien die fernere Entwicklung der Symptome verhindert haben; stellte sich immer früher oder später die auffallende Kälte der Obersläche und die theilweise Unterdrückung des Blutumlaufs ein, und ich halter diese Symptome für die ausgezeichnetsten Eigenschaften dieser sehrt sonderbaren Krankheit; sie sind auch in der That gemeiniglich schont vom ersten Aufange an zu merken, und nehmen manchmal außerzwedentlich schnell überhand. Ich habe mehrere Fälle gesehen, wordie heftigen Symptome beseitiget waren, und der Kranke in einem niedergedrückten, unthätigen Instande blieb, mit deutlichem, aberr ausammengezogenem Puls, todtenähnlicher Kälte der Hant, gelbem Augen, blassem Gesicht. Dieser Zustand ist insgemein mit einem krankhaften Zustande der Gallen-Function verbunden, wenn nichtt davon abhängig, indem diese Verrichtung von dem Stoße, den sier erlitten hat, sich nicht erholen kann. Dieser Zustand hörte immerrauf, wenn das Calomel allgemein eingegriffen hatte.

Ein Kranker starb mir auf die Art plotzlich am dritten oder: wierten Tage, nachdem er einen heftigen Anfall überstanden hatte.. Ich achtete darum seitdem ganz besonders darauf; Calomel ini größeren oder kleineren Gaben, nach den Umständen, darauf Ab=: führungen, neben der Camphormixtur, und vielleicht Spirit. am-mon. arom. mit gelindem Cardiacis und leichter, nährender: Speise, haben diesen Zustand immer gehoben.

In zwei oder drei Fallen stellten sich gang außerordentliche: convulsivische Bewegungen der Extremitaten des Ropfes ein, die fich in furzen Intervallen wiederholten. Bei zwei Bei=: bern litten die Bauchnuskeln an folden Budungen; fie schienen von einer durch Burmer vermehrten Reizung herzukommen. Es waren beide Perferinnen, und bei der einen war der Schmerz, und die brennende Hitze des Magens so stark, daß ich ihr, ob=: gleich sie schwächlich war, doch zweimal Blut ließ. Das Ca=: lomel, und hinterher Pulvis Jalappae compositus und Ricinus-Del, führten ein Rest in einander verwickelter Wurmer, wenigstens zwolf an der Zahl, aus, und das Uebel horte sogleich auf. Diese Burmer, mit denen die Landeskinder fehr behaftet find, haben mit der Rrankheit nichts weiter gemein, als daß sie einige von den Infallen erschweren und abandern; es geht nicht selten eine Menge Würmer ab, entweder durch die Ginwirfung der ftarfen Arzneien oder ber heftigen Symptome.

Blasenpflaster habe ich selten angewendet, es sey denn, daß der Ropf besonders angegriffen und der Kranke schlasslich tig war, oder daß drelichen Zufällen begegnet werden mußte. Wenn der Kranke gleich im Aufange behandelt wird, so fand ich die anderen schon erwähnten Mittel immer zureichend, und in dem letzten Zeitranme, da der Puls und die Wärme weg sind, verließ ich mich mehr auf das heiße Bad, Reizmittel, Einreibungen, und auf Mittel, die mehr allgemein einwirken. Wenn man Blaseupflaster anwendet, so thut man wohl am besten, um ihrer Wirkung sicher zu seyn, wenn man, wie es ist vorgeschlagen worden, die Oberhaut durch Salpetersäure zerstört, dann durch Weinsteinsalz neutralisiert, und das Pflaster daranslegt.

Je früher die Arzueien angewendet werden, defto größer ist die Wahrscheinlichkeit der Wiederherstellung. Das entsetzlich ichnelle Vorschreiten der Krankheit gestattet keinen Verzug. Ca= lomel und Opiate, das warme Bad, Blutlassen, reizeude Gin= reibungen und die außerliche Auwendung der Warme auf alle mögliche Art, Blasenpflaster, Aether, Ammonia, Branntwein und andere machtige innerliche Reizmittel, stillende, reizende und laxirende Klustiere und Abführungen sind die Hauptmittel zur Eur. In gewissen Källen mogen sie in verschiedenen Zeitraumen alle nothig seyn, sie sind es aber nicht immer, und einige der= felben sind ohne Zweifel mandmal entschieden schädlich. Jedes Mittel ift in gewissen Fallen nublid, und es kommt viel an auf eine verständige Auswahl und Verbindung der Mittel in den verschieden en vorkommenden Fallen. Manchmal muß man den Patienten in Rube lassen, mauchmal konnen die Mittel, namentlich die Barme, nicht fleißig geung angewendet werden.

Die Fortdauer dieser Seuche in Indien in jeder Jahreszeit, und die sonderbare Art ihres Umherzieheus hat verschiedeue Meiznungen, rücksichtlich ihrer austeckenden oder audern Beschaffenzheit veranlaßt. Es walten aber darüber so viele Zweisel ob, daß es eine Anmaßung seyn mochte, wenn ich eine Meinung darüber ausspräche. *) Bei den zwei indischen Corps, die sich

^{*)} Die Ursache dieser Zuruchaltung mag sehn, welche sie wolle, so kann ich sie unmöglich gut heißen. Wer, so wie der Secretar der Medicinalbehorde in

dermalen hier befinden, und bei denen ich während dem Rranksenn ihres Arztes zur Zeit den Dienst versehen habe, hat die Cholera geherrscht, aber bei dem einen weit mehr und heftiger als bei dem anderen. Dieser Umstand beweist aber nichts fur die An= steckung, weil das erste ein neuerrichtetes Corps ist, größten= theils aus Recruten bestehend, welche mehr getrieben worden, und weit weniger Bequemlichkeiten hatten als die alten Seapons; viele unter ihnen haben nicht genng Rleidung, kounten darum ihre Kleider nicht wechseln, wenn sie erschöpft von der Parade zurnckfamen, und (während des Monsoons) auch nicht selten durchnäßt waren. Und daß dieses Corps, welches einer= lei Local neben dem andern einnahm, aus irgend einer besonde= ren Ursache zum Krankwerden mehr geneigt war, beweist auch die große Menge von heftigen remittirenden Gallenfiebern, die unter den Leuten desselben vorkamen, und welche nicht ansteckend sind. Es erkrankte auch keiner von den hospital = Aufwartern, obgleich sie Tag und Nacht die Kranken pflegten. Die ham= mauls haben auf nuserer Insel mehr als manche andere Rasten gelitten, ebenso die Fischer; und ich glaube, es ist wahr, daß, wie man angegeben hat, Ermudnng, armliche Nahrung, schlechte Rleidung und Ralte und Feuchtigkeit, ber man sich anssetz, zu dieser Krankheit besonders geneigt machen. -

Bemerkungen

der Medicinalbehörde in Vombay über die Cholera.

(Reports XXV - XLIII.)

Die Epidemien in London von den Jahren 1669, 1674, 1675 und 1676, welche Sydenham unter der Benennung Cholera

A. d. Ueb.

Bombay, alle Acten über eine so hochwichtige Frage vor sich liegen hat, und baraus, wenn er nur will, entscheidende Beweisgründe entnehmen kann, den durfen meines Erachtens keine Nebengrunde bestimmen, sein Urtheil zurückzuhalten, er muß sich vielmehr als ein Mitglied der großen Inry betrachten, welche das "Ansteckend" oder "Richt-Ausgedend" aussprechen muß.

Morbus beschrieben hat, scheinen dieselbe Krankheit gewesen zu seyn. Er sagt nicht, daß die Ausleerungen des Magens und der Darme gallicht gewesen; hatten sie diese Beschaffenheit gehabt, so hatte ein so genauer Beobachter gewiß nicht unterlassen, es anzumerken.

And Girbleston, den der Dr. Clark ausgezogen hat, hat die Krankheit genan beschrieben, wie auch Hr. Eurtis in Madras im J. 1782, wo sie in den sublichen Theilen der Halbin= sel stark herrschte, und nach Bartolomeo (Voy. to the East Indies, transl. by Foster) "zuweilen an einem Ort 30 bis 40 Menschen täglich wegraffte." Dieser Schriftsteller gibt die indi= schen Benennungen "Mirtiripa oder Nircomben, d. i. eine Darm= folik von Berkaltung" an. Gewohnlich nennt man die Krankheit Mordexim, woraus Sonnerat sehr drollig Mort de chien, Hunde: tod, gemacht hat. Die zwei erften Benemungen laffen fich aus den hier bekannten Sprachen nicht erklaren, vielleicht weil sie durch die Aussprache und Schrift entstellt sind. Mordexim, wenn es ans dem Sauscrit herkommt, leitet Dr. Zanlor aus den Wor= ten mrityoo, Tod kshun, Augenblick, ber. Dermalen wird hier zu Lande die Krankheit Jurree Morree, plotzlich er Tod genannt. Man brancht aber dieses Wort für jede viel todtliche Rrankheit, als Kieber, Blattern, Masern, und dermalen Cholera. Es bedeutet aber unter dem unwissenden gemeinen Bolk nicht allein die Krankheit, soudern auch eine Gottin, welche die Ursache der pestilenziellen oder ansteckenden Krankheit seyn soll. In Sin= dusthanee und Gugarratee nennt man die Cholera Murgee, aus dem Persischen Murg, Tod, oder Mirgee, was Epilepsie bedeutet. Ju Mahratta nennt man sie Tural oder Morshee; das Wort Tural wird in Mahrattischen Werken also erklärt: "Brechen und Durchfall, großer Durst und stechender Schmerz in den Darmen;" das Wort Morshee fommt in feinem Buche vor, die inlandischen Aerzte halten es fur ein fremdes Wort. Taylor.

In dem Madhow Nidan, einem medicinischen Werke im Sauscrit, fand Taylor folgende auf diese Krankheit bezügliche Stelle:
"Symptome der Krankheit, welche Visoochi heißt: Mattigkeit,
Durchfall, Brechen, Durst, stechender Schmerz in den Darmen,
swie wenn sie von einem Spieß durchstochen würden), Schwindel,
Krämpfe oder Knoten, Gähnen, Empfindung von innerliche

Hike, Zittern, Schmerz in der Magengrube, heftiges Ropfweh,, Harnverhaltung, Schlafsucht, Unruhe, stechende Schmerzen imi Leibe."

Der Dr. James Johnson von der königl. Flotte ist unz: sers Wissens der neneste Schriftsteller, der darüber geschrieben hat.. Er hat auch das Verdienst, zuerst die beste Eurart angegeben zu haben, nach etlichen Fällen, die ihm auf der östlichen Küster von Ceylon vorkamen, wo die Krankheit mehr als in irgend eiz: nem andern Theile von Indien zu herrschen scheint.

Die erregenden und nachften Urfachen dieser merkwurdigen Senche liegen wie die der meisten Epidemien im tief= sten Dunkel "atra caligine mersae." Db sie anstecke oder nicht anstecke, darüber bestehet große Meinungs = Verschiedenheit unter ben praktischen Aerzten, was bei der Schwierigkeit der Frage nicht zu verwundern ift. Eben so verschieden und einander entgegenge= fetzt waren die Meinungen der erfahrensten Aerzte in Europa über die Ansteckung der Influenza vom J. 1803, und wie lange war man nicht verschiedener Meinung über die Unsteckung des gelben Riebers und felbst des Tuphus. Wir magen es darum noch nicht über einen so wichtigen Punkt zu entscheiden. Berschiedene unwi= derstehliche Thatsachen, die bereits angezeigt worden, oder in den einzelnen Berichten enthalten find, und die ansgezeichnete Ber= schiedenheit dieser Senche von allen bis jest bekannten einfachen (nicht austedenden) Epidemien, sprechen wohl für die Ansleckung, wahrenddem die Behauptung der Nichtansteckung nur eine Art von negativem Zengniß für sich hat. Man sollte indessen eine so wich= tige Sache weder zu eilig als erwiesen annehmen, noch als unge= grundet verwerfen; man follte ihr vielmehr mit großem Rleiße und vorsichtigen Schlussen nachspuren, und wir hoffen zuversichtlich, daß die weite Ausbreitung dieser Seuche in Indien anderen Ge= lehrten vollkommenere Mittel zur Entscheidung dieser Frage, als wir besigen, dargeboten haben werde.

Die vorbereitenden Ursachen liegen uns näher, und die Praktiker sind darüber einerlei Meinung. Ein schnelker Wech= sel der Wärme oder Fenchtigkeit der Luft, kalte Zugluft, besonders die Erkältung eines durch heftige, austrengende Bewegung erhitzten Körpers am Abend; niedrige, morastige Lage, schlechte Bekleidung; blähende, unverdauliche Speisen; besonders rohe, wässerige Pflanz

zenkost, von der sich die Indianer großentheils nahren, und vorzusglich jene allmähliche Zerrüttung der Gesundheit, die man in dichten, unreinlichen, schlecht genährten Bolkshausen antrisst, sind unstreitig mächtige, prädisponirende Ursachen, die zwar die Entstehung der Krankheit nicht norhwendig bedingen, aber wo sie vorhanden sind, der Grundursache, sie mag seyn was sie wolle, einen viel unbeschränkteren Wirkungökreis ertheilen. Eine traurige Erfahrung hat indessen bewiesen, daß die Abwesenheit aller dieser Ursachen keine Sicherheit vor der Seuche gibt, obgleich auf dieser Seite von Indien viel weniger Personen aus den höheren Ständen, als in den bengalischen Provinzen, erkrankt sind, und auf der Inssell Bombay kast ausschließlich die der härtesten Arbeit und Entsbehrung ausgesetzten Lente befallen wurden.

Da die nachste Ursache dieser fürchterlichen Krankheit vor un= fern Alugen verborgen ift und bleiben mag, fo bleibt uns nur ihre Wirkung zu beobachten übrig. Und das einstimmige Zeugniß aller, die darüber Nachricht gegeben haben, scheint zu zeigen, daß da ein Etwas ift, welches schwer und ploglich die Lebensverrich= tungen niederdruckt und in vielen Fallen den Wirkungen eines in den Magen oder an das Blut gefommenen Giftes gleich ift. es geradezu mehr auf das Blut oder Nervensystem wirkt, konnen wir nicht entscheiden. Die Verschiedenheit in der Art, wie die Rrankheit verschiedene Personen befällt, welche zu einer Unterscheis dung von Arten und Barietaten derfelben Anlaß gegeben hat, laßt vermuthen, daß manchmal der eine, manchmal der andere Fall statt hat. Um hanfigsten scheint der Unfall in einem frampfhaften Leiden des Magens, des Duodennms, und vorzuglich der Gallengange zu bestehen; denn die gangliche Albwesenheit der Galle in den Abgängen von oben und unten ist wohl das umvandelbarste Unterscheidungszeichen dieser Rrankheit.

Dieser Krampf erstreckt sich schnell über den ganzen Darmcas nal und entladet ihn; denn der Durchfall ähnelt oft mehr dem geswaltigen Aussprißen ans einer Spriße, als der Wirkung einer geswöhnlichen Laxanz. Es ist indessen mehr als wahrscheinlich, daß das unr die ersten in die Angen fallenden Symptome sind; denn es stellt sich offenbar schon früher eine große Veränderung im Vlutssysteme ein, und die Thätigkeit des Herzens ist schon sehr vermins dert, ehe noch jene Zufälle eintreten. Das beweisen die vielen

Falle, wo kein Brechen und Durchfall da ift, und die erste Krank== heitserscheinung in einer fast ganzlichen Aufhebung ber Lebensver=: richtungen bestehet; worauf heftige Rrampfe in den Muskeln und Ralte der Gliedmaßen unmittelbar folgen. Es heißt, Bufammen= ziehungen oder Krampfe der Muskeln kommen von vermindertem Nerveneinflusse her; und es ist wohl eben so wahrscheinlich, daß? dieselbe Wirkung von der Verminderung des Reizes des Blutes, und besonders der Lebenswarme, die es stets hergibt, hervorge=: bracht werden kann. Das scheint in der That der Grund zu senn von der Reihe miflicher Zufälle, welche mit dem Kaltwerden des! Kranken eintreten. Es gibt wohl wenige Krankheiten des mensch=: lichen Korpers von so todtlicher Wirkung, wo beim ersten Anfalle: fo wenig Veränderungen von den Merzten beobachtet worden. Die=: fer Umstand läßt sich vielleicht aus der heimtuckischen Natur des Anfalls erklåren, welcher gewöhnlich von keinen schreckhaften: Somptomen begleitet ist; noch mehr aber aus der Beschaffenheit! und den Verhaltnissen der Kranken, die wir am meisten zu beobach=: ten Gelegenheit hatten, namlich armer Leute, die fur das tägliche: Brod arbeiten. Co lange als die Erregung, die das Arbeiten und die Leibesbewegung hervorbringt, anhalt, fühlen sie sich wohll nur wenig beschwert, so wie sie aber aufhort, werden sie schnell! ein Opfer des Angriffs. Darum hat man allgemein bevbachtet,. daß die Anfalle am heftigsten in der Nacht eintreten. Diese Um=: stånde scheinen den Zweifel veranlaßt zu haben, ob bei den India: nern die Krankheit jemals mit einem Zustande von Erregung, mit Reaction verbunden, aufange. (S. Hrn. Whyte's Bericht.) Sie scheinen auch die Fragen veranlaßt zu haben: "Db die Krankheit im Aufange jemals mit vermehrter Warme und beschleunigtem Puls verbunden sen? und ob diese Form jemals in die andere mit falten Gliedern und gesunkenem oder unfühlbarem Puls über= gehe?" Die erste dieser Fragen wird durch den Bericht des Dr. Burrell in Beziehung auf die Europäer entschieden bejahet. Aber auch bei ihnen wird dieser Zustand unter besonderen Umständen un= merklich - namentlich, wenn sie im Rausche, einem unter ben: europäischen Soldaten gewohnlichen Zustande, einem kalten Luft: zug ausgesetzt waren. Go viel wir den Anfang der Krankheit bei den Landeskindern (meistens Dienern im Sause, welche, von der: Gefahr überzengt, nach den Arzueien, die wir ihnen zu geben bereit! waren, ängstlich verlangten, etwa 20 bis 30 Fällen) zu beobach=
ten Gelegenheit hatten, konnten wir nach einigen wässerigen Durch=
fällen oder Darmschmerzen, zuweilen mit Brechen verbunden,
dentlich eine widernatürliche Märme der Haut, mit einem kleinen,
schnellen und gespannten Puls bemerken, bei schwerem Athem; und
bei Einigen waren die Gesichtszüge und die Physsognomie so verän=
dert, daß es ihrem Herrn schwer war, sie zu erkennen. Wenn in
solchen Fällen nicht sogleich Arznei gebraucht wird, so nimmt die
Krankheit gewiß in wenig Stunden die schlimmsten der beschriebe=
nen Gestalten an, namentlich Kälte, Sinken des Pulses, Krämpse
und Tod. Es ist aber nicht zu läugnen, daß dieser Instand der
Erregung bei den Landeskindern keinesweges so deutlich sich ent=
wickelt, wie bei den Europäern, was von ihrer verschiedenen Lei=
besbeschaffenheit herkommen mag.

Die Leichend finungen haben überflüssig bewiesen, daß Congestion in den Benen die Hauptveränderung in dieser Krankheit ist, und man hat hinlängliche Gründe zu glauben, daß diese Congestion schon in den ersten Zeiten der Krankheit Statt hat. Diesen Umstand hat der Dr. Armstrong in seiner schönen Abhandlung über den Typhus so gut erläntert, daß wir dadurch veranlaßt werden, ans seinem, manchem Leser vielleicht unbekannten Werke die solgende Stelle anszuziehen.

Der Zustand der Erregung tritt, ohne Dazwischenkunft der Knust, entweder gar nicht, oder sehr unvollkommen hervor, indem die Thatigkeiten des Korpers entweder fast ganz ansgeloscht find, durch die Congestionen in den Eingeweiden, oder so fehr unterdrückt, daß sie nicht fähig sind, eine allgemeine Reaction hervorzubringen. In den Fallen von Congestion hemmen die Anhanfungen an ein= zelnen Stellen von Anfang an die gewohnlichen Fiebererscheimm= gen, die Rieberhiße fehlt entweder gang und gar, oder fie concentrirt sich wegen theilweiser Reactionen in einigen Theilen, wobei andere weit unter der naturlichen Barme fteben. Die gangliche Abwesenheit von Erregung, oder ihr Dasenn an einzelnen Theilen, fett den wichtigsten angerlichen Unterschied unter den heftigsten Formen des Congestions = Typhus, da sie allesammt darin überein= famen, daß ein wichtiges Organ, durch eine fast stillstehende Un= hanfung des Bluts in einem Theile des Benen : Suftems, in fei= nen Verrichtungen gehemmt, oder in seinem Bau verandert ift.

Die gefährlichsten Formen des Congestions = Typhus befallen gemeiniglich plötzlich, und zeichnen sich durch eine niederdrückende Mattigkeit aus; Schwäche der unteren Glieder, tiefer Schmerz, Schwindel oder Schwere im Gehirn, eine besondere Blässe des Gessichts, beengter Athem; feuchte und schlasse, oder trockene, welke Haut, und die oben erwähnten besondern Beschaffenheiten der Bärzme. Der Puls ist klein, zitternd, veränderlich; der Magen reizbar; oft von Anfang an Unfähigkeit den Kopf aufzurichten; Stumpsheit des Geistes, Furchtsamkeit oder Berwirrung ist häusiger als Irrezreden. Das ganze Aussehen des Kranken gibt dem aufmerksamen Beobachter den Gedanken ein, daß das Leben überhaupt und das Geshirn insbesondere von einer außerordentlichen Last niedergedrückt ist.

Wer die Cholera und alle Verschiedenheiten ihres Anfalls fennt, wird über die große Aehnlichkeit beider Krankheiten im Anstange erstaunen. Es scheint darans zu folgen, daß ähnliche, vielstleicht dieselben Veränderungen in beiden Krankheiten besonders im : Aufange statt haben. Auch hat die Erfahrung bewiesen, daß diest sen krankhaften Veränderungen am besten durch dieselben Heilmittel! begegnet wird.

Ueber die Heilung der Krankheit haben wir nicht nozithig viel zu sagen. Das Verfahren, welches Dr. Burrell im 65sten Regiment so verständig und schnell angewendet hat, beweist deutzilich, daß bei den Europäern im Aufange der Krankheit das Aderzilassen die ancora sacra einer glücklichen Behandlung ist; vielzileicht anch bei den Judiern, im Fall daß es früh genug angewenzidet wird. So lang als noch so viel Lebenskraft da ist, um einent vollen Strom hervorzubringen, sollte es vielleicht nie unterlassent werden, denn es ist sattsam erwiesen, daß die große Schwäche, über die man sich so sehr beklagt, unr scheinbar ist. Das Calozimel ist gewiß das nächste Heilmittel. Wenn es in den gehörigent Dosen in Verbindung mit Opium, und gleich im Aufange der Krankheit, gegeben wird, so scheint es bei den Landeskindern ebent so wirksam die Fortschritte der Krankheit zu hemmen, als das Aderzilassen bei den Europäern.

In allen oben angedeuteten Fallen, wenn wir beim erstent Anfalle dazu kamen, war eine einzige Scrupelgabe Calomel, mitt 60 Tropfen Landanum und 7 oder 8 Stunden daranf eine Unze: Ricinus-Del, hinlanglich zur ganzen Eur. Daß alle diese Falle lauter achte Cholerafalle waren, obgleich die oben angeführten Symptome nicht alle Cholera : Symptome in sich begriffen, schließen wir aus andern ähnlichen Fällen, die und beschrieben worden, welche, weil man die Arzneien eiuzugeben unterlassen, oder der Sorgfalt des Kranken anvertrant hatte, in Zeit von einigen Stunden tödtlich abliefen. Die Praxis unserer Stadt, wie aus dem Berichte des Dr. Taylor erhellt, zeugt eutschieden für die Macht des Calomels in dieser Krankheit; es hat oft das Leben ershalten, wo der Aderlaß nicht angewendet werden konnte.

Alle andern Mittel sind nach unserem Dafürhalten als bloße Nebenmittel zu betrachten, und als solche gewiß äußerst nützlich und nie zu unterlassen, besonders das warme Bad und die reizenden Einreibungen.

Die Anwendung des Calomels halten wir auch dann für hochst nothig, wenn das Alderlassen angezeigt ift. Die machtige Wirkung dieses Mittels zur Stillung der Reizbarkeit des Magens und Darmcanals, wenn es in großen Gaben gegeben wird, ist allgemein anerkannt in den heftigeren Anfällen der Ruhr. Daß es als ein großer und anhaltender Reiz auf die kleinen Gefäße wirkt, wird jeder erkennen, der eine Zeit lang seine Wirkung im Speichelfing erfahren hat, wo die aufspringenden Pulsationen der Schläfe und Nacken-Arterien sehr unangenehme Empfindungen ver= ursachen, und selbst ben Schlaf verhindern. Sein Angen gegen Die Entzündung der Baucheingeweide, besonders der Leber, und überhaupt der Entzündungen der Sante und Drusen ist heut zu Tage allgemein anerkannt. *) Demnach darf man es nicht ans= setzen in einer Rrankheit, wo alle Grunde dafür sprechen, daß ein hoher Grad von Congestion in denen Benen statt hat, und daß die Leber wegen ihreseigenthumlichen Baus und Umlaufs am nächsten daran ift, einen ernstlichen und bleibenden Schaden zu leiden.

^{*)} Wir lasen mit einiger Verwunderung die vom Dr. Armstrong in seiner Abhandlung über das Kindbettsieber ansgesprochene Meinung, daß die guten Wirkungen des Calomels bloß von seiner absührenden Eigenschaft herkommen, obgleich er dabei bekennt, daß die Krankheit schneller und vollskommener gehoben wird, wenn Speichelsluß bewirkt wird. Er hat aber in der Abhandlung, die jest vor uns liegt, hinlängliche Genugthnung gegeben; erkennend, daß sein Rusen den specifischen Eigenschaften des Quecksilbers zuzuschreiben ist. Diese Krankheit ist zwar nicht sehr häusig in Indien, aber schon vor mehr als 30 Jahren heilte sie der Dr. Helen als Scott stets mit Calomel, mit Speichelsluß, und er verlor, so viel wir und ents sinnen, keinen einzigen Kranken.

Es ist schon oben erwähnt, daß der Dr. James Johnson zuerst die beste Heilart der Cholera angegeben habe. In der zweizten Ansgabe seines vortrefflichen Werkes fanden wir seitdem eine kräftige Bestätigung des Autens des Aderlassens, ohne Zuthun eines anderen Mittels, in dieser oder einer ihr ähnlichen Krankzheit, durch Hrn. Scheppard von Witney auf der Küste von Brasslien.

Dem Herrn Corbyn in Bengalen ist das Publicum großen Dauk schuldig für den deutlichen und inhaltreichen Brief, den er zu einer Zeit bekannt machte, da die Seuche die fürchterlichsten Bersheerungen anrichtete. Die schleunige Bekanntmachung seines Bersfahrens hat unter Umständen, wo das Johnsonsche Berk hätte und bekannt bleiben konnen, dazu gedient, Tausenden das Leben zu ershalten.

Schlüßlich haben wir nur noch hinzuzusetzen, daß, wo anch im no sologischen Systeme diese Krankheit hingestellt werden mag, nach unserem Dafürhalten die jetzt gebränchliche Benenzung Cholera aufgegeben werden umß. Wenn die wahre Cholera Morbus, wie die Nosologen lehren, ein krankhafter Gallensusist, so kann die jetzige Senche gewiß nicht mit ihr zusammengezstellt werden, und wir sagen, wie Sydenham, daß sie wohl viele Symptome mit einander gemein haben, aber ihrem Wesen nach toto coelo verschieden sind.

10-11-01-01-01

the state of the s

Ueberficht

ber

auf der Insel Bombay an der Cholera Erkrankten und Sestorbenen.

In der ersten und zweiten Columne eines jeden Monats stehen die Erkrankten und Gestorbenen, welche Arzneien erhalten haben, in der dritten die der Polizei bekannt gewordenen, ohne ärztliche Husse Gestorbenen. Wahrscheinlich ist ihre Zahl um 1/3 oder 1/4 zu klein, weil sie nur aus den Berichten über einen Theil der Insel entnommen ist.

Tage.	Er: frankte,	Todte.	Tobte,	Aage.	Ers frankte.	Todte.	Todte.	Aaze.	Erz frankie.	Tobte,	Todie.
	August 1818			10	187	9.	19	8	102	9	12
-	2		1 100	11	168	7	18	9	100	5	13
15	5	1	1	12	163	10	8	10	89	6	5
16	10	1		13	170	10	14	11	89	4.	3"
17	13	2	2	14	138	6	7	12	84	7	3
18	26	2	7	15	168	3	19	13	83	2	11
19	54	3	20	16	161 170	7 7	12	14	77 85	6	13
20	213	14	22	18	152	5	6	16	76	4.	13 5
21	512	17	23	19	152 150	9	10	17	68	4	4
22	340	22	21	20	154	13	12	18	82	9	*
23	361	26	27	21	126	2	21	19	70	3	3
24	148	30	35	22	139	6	12	20	74	6	4
25	500	21	69	25	131	5	14	21	65	1	9
26	483	25	46	24	100	8	10	22	60	6	3
27	377	13	42 45	25	104	10	18	25	73	1 3	6
28 29	384 329	29 25	18	26	92	7	17	24	73	3	1-
	280	11	28	27	123	10	12	25	52	. 4	(*)
50 31	260	16	24	28	115	8	7	26	59	3	2
	i			29	118	8	10	27	40	1 1	1
17	4400	256	409	50	109	6	17,	28	49	3	(75)
	Sautamban			-	4804	287	847	29	43	3	1 3
	September.			-			-	30	52	2	2
	1				Oct	ober.		31	25	1	4
1	222	15	16		200		1.83		2411	146	181.
2	191	17	55	- 1	405	~					
3	165	6	37	1	107	7	11	5	9700	ember.	192
4	230	29	22	2	121	10	9	-			
5	218 227	15 12	23 30	3	112 87	5 5	14	1	28		2
6 7	202	16	11	4 5	113	4	14	2	24		2
8	174		19	6	94	11	10	5	31	3.4	1
9	191	11 12	19	7	107	7	9	4	25	1 4	1 2
3 1	132	10	19	9 *							
ϑ											

Tage.	Er: frantie.	Todte.	Tobte.	Lage	Er: frankte.	Lodte.	Totte.	Aaye.	ders frantte.	Todie.	Todte.
5	21	1	3	22	- 25	_	3	4	18	2	
6	52	1	1	25	28	3	-	5	16	1	
7 8	25 19	-	2	24 25	22 25	1 2	4 2	6	26		-
1.9	20	4	-	26	23	1	6	7 8	23 27	1 2	
10	21			27	24		2	9	23		
11	29			28	26	3 3	4	10	15	1	
12	20	_	2	29	26	2	_	11	17	1 3	
13 14.	26 31	3	.4	30 31	22 26	2 3	5	12	20	_	
15	40	3 2 4		31		-	9	13 14	20 16	2	
16	40	_	1 2		806	64	72	15	21	1	
17	31				Janua	t 1819).	16	19	2	_
18	28	_	-		T			17	17	2 2	
19 20	26 28	1	5 2	1	29	1	5	18	17	-	
21	26	2	2	2	21	3	4	19 20	18	_	T
22	30	2 3	_	3	29	2	6	21	14	1	
23	34	3	-	4 5	33 40	6	5 2	22	16	1	_
24	33	2	<u> </u>	6	38	9	10	23	16		-
25 26	21 25	3 3	-	7	35	6	12	24	13	1	-
27	26	3		8	4.1	5	3	25	15	1	
28	28	1	1	10	30		5	26 27	7	-	
29	32	2	TELLIBER	10	21 37	5	12 3 5 8 4	28	21	1	
30	24	5	-	15	27	2 3	4		517	27	1
	324	44	29	14	25	3 6	7		317	21	
	Dece	mher		15	20	4	7 6 9 13 2				
	December.			16	30	7	9				
1	36	4		17	34 29	6 5	13	10			
2	26	1	1	19	31	2	2				
3	22	3	_	20	21	6	1			1	
4	26	2		21	29	3	1 2 2	Y		1	- 3
5 6	29 25	1 5	2 5	22 23	31	2	2				
.7	25			24	20 26	5	G			1.0	
8	23	3	7	25	25	1 2	6				
9	25 23 27		2	26	19		2 2 1				
10	18		2 1. 3 2	27	35	3	1				
11 12	14	-	3	28	20	2	1		9.0		
13	22 23	1 2		29 30	25 28	1	1	1 -		-	-
14	24	1 3 1 5	5	31	26	1		1		799	
15	37	5	_		889	114.	125			7.0	
16	37	2	4				125				
17	23	1 6			Feb	ruar.				1	
19	29		4	1	22	4 1	16	1		1 1	100
20	40	5 3			26	1 2 1		1		1.30	
21	23	5	=	3	22	1					

Total = Uebersicht.

	Ertrantte.	Todte.	Todte.
August 1818.	4400	256	409
September.	4804	287	478
October.	2411	146	181
November.	824	44	29
December.	[.] 806	64	72
Januar 1819.	889	114	125
Februar.	517	27	_
	14651	938	1294

Von denen, die arztliche Hulfe erhalten haben, sind 6.4 von 100 Gestorben.

Im August starben 5.8; im September 5.9; im October 6.5; im November 5.4; im December 7.9; im Januar 12.8; im Februar 5.2 von 100 Erkrankten und mit Arznei Behans belten.

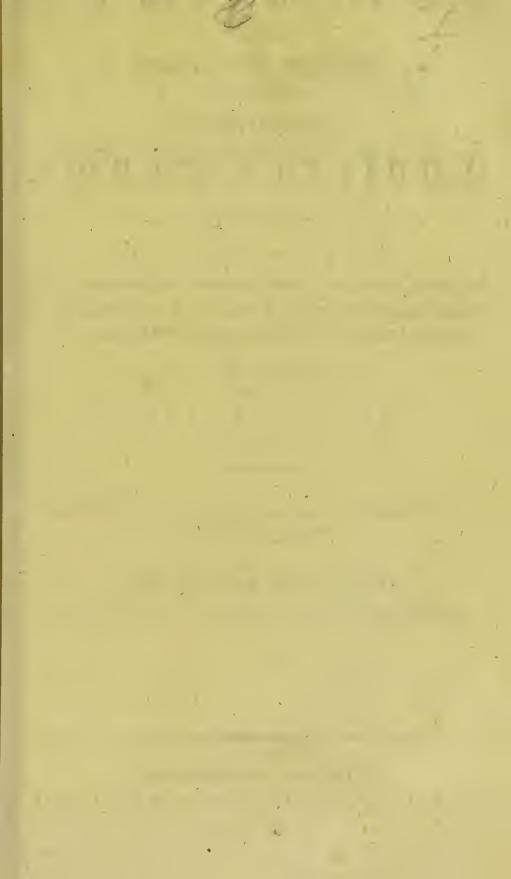
Die Bevolkerung der Insel mag zwischen 200 und 220 tausend betragen, sage 210,000. Die Zahl der gewiß bekannt gewordenen Fälle beträgt 15,945, folglich sind 71/2 Procent erkrankt.

P. S. Vom 16 April 1819. Die Krankheit danert auf der Insel noch fort, im Verhältniß von ungefähr 10 Fällen täglich.

AMERICA INTERNATIONAL



The Print Court of the Court of



Sammulung

der

wichtigsten Abhandlungen

'über bie

jeßt herrschende

Cholera - Seuch e.

Zweiter Theil.

Bericht über die Cholera, welche das Gebiet der Präsidentschaft von Bengalen in den Jahren 1817, 1818 und 1819 heimgesucht hat, auf Befehl der Regierung, unter der Aussicht der Medicinalbehörde,

aufgesent

v o 11

Jacob Zameson.

Aus dem Englischen übersetzt und mit erklärenden und berichtigenden Unmerkungen versehen

v 0 11

Dr. Ferdinand Friedrich Reuß,

Professor ber Medicin und Chemie in Modtan, faif. ruffifchem Staatbrath.

Stuttgart und Tubingen,

in ber J. G. Cotta's chen Buchhandlung.

1 8 3 2

Beticht

über bie

Cholera = Seuche,

welche bas

Gebiet der Präsidentschaft von Bengalen in den Jahren 1817, 1818 und 1819 heimgesucht hat.

Auf Befehl der Regierung, unter der Aufsicht der Medicinal=Behörde aufgesent von

Zacob Zameson,

Wundargt: Gehülfen und Gecretar ber Medicinal: Behorbe.

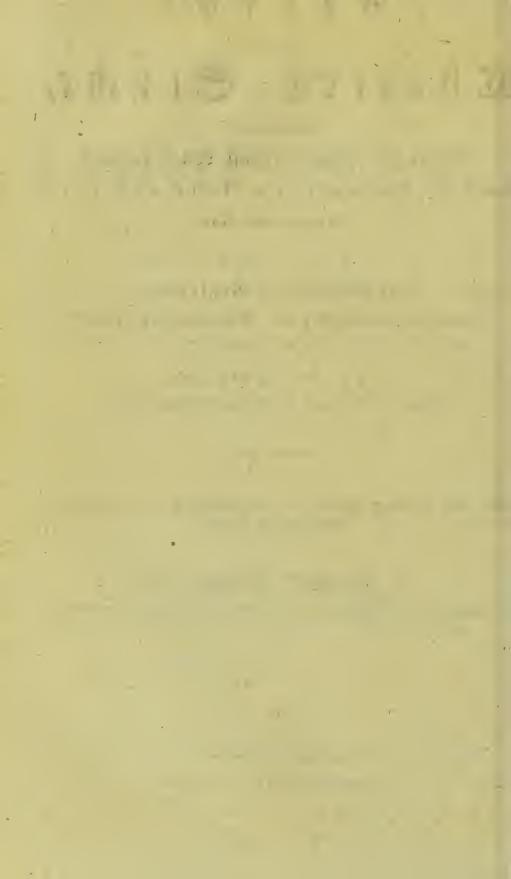
Aus dem Englischen übersetzt und mit erklärenden und berichtigenden Anmerkungen verseben

D D 11

Dr. Ferdinand Friedrich Neuß,

Professor der Medicin und Chemie in Modfan, faif. ruffifchem Staaterath.

Etuttgart und Tübingen, in der J. G. Cotta'schen Buchhandlung. 1832.



Vorrede des Uebersetzers.

Die zweite umständliche Nachricht, welche das Publicum über die jest herrschende Cholera: Seuche erhalten hat, ist der in dieser Uebersehung vorliegende Bericht der Medicinalbehörde von Bengalen, welcher in den ersten Tagen des Jahres 1820 in Calcutta erschienen, aber nicht in den Buchhandel gekommen ist. Er hat den Titel: Report on the Epidemic Cholera Morbus, as it visited the territories subject to the Presidency of Bengal, in the years 1817, 1818 and 1819; drawn up by order of the Government, under the superintendence of the Medical Board, by James Jameson, Assistant Surgeon and Secretary to the Board. — Calcutta: printed at the Government Gazette Press, by A. G. Balfour No. 1. Mission Row.

Der Inhalt dieses wichtigen Werkes ist in der vorliegenden Uebersetzung vollständig enthalten, und nichts weggelassen worden, als das 1) Namen-Verzeichniß ber bei der Alrmee und sonst angestellten Doctoren, Wundarzte (Surgeons) und Wundarztgehülfen (Assistant Surgeons), welche durch Beautwortung der an sie gerichteten Fragen die Materialien zu diesem Berichte geliefert haben, und 2) die meteorologischen Tabellen. Beide Uebersichten schienen zu wenig allgemeines Interesse zu haben, um in diese sehr vielen Lesern gewidmete Ueber= seßung aufgenommen werden zu dürfen. Denn jeßt, im 14ten Jahre des Herumziehens dieser Seuche, sieht wohl Jedermann ein, daß die Witterung nur die untergeordnete Rolle einer zum Erkranken überhaupt, und zum Erkrans: ken an dieser Seuche geneigt machenden Ursache spielt. Ueberdem ist sowohl in der Einleitung als in dem Ca=: pitel von den geneigtmachenden Ursachen der Einfluß, den die Witterung gehabt hat, beschrieben und erwogen. Ans demselben Grunde habe ich mir auch einige Abkurzungen in der umständlichen Beschreibung der Witterung edes einzelnen Monats vom Februar 1817 bis zum Mai. 1818, die in der Einleitung vorkommt, erlaubt. Von den am Ende beigefügten 31 Krankheitsfällen ist nur der: 18te und 22ste weggeblieben, weil sie mir nicht nothig schieznen, und zur Uebersetzung derselben keine Zeit mehr übrig war. Alles Uebrige habe ich unverkurzt und mit gewissenhafter Treue wiedergegeben. In den Anmerkun= gen hielt ich's für eine heilige Pflicht die Widßen derr

Urtheile des Hrn. Jameson und der übrigen Alerzte, auf die er sich beruft, in Beziehung auf die besondere Ursache dieser Seuche, unumwunden, und mit der Offenheit und Geradheit, die ein so wichtiger Gegenstand erheischt, nach meiner Einsicht darzustellen. Der Fleiß und die Mühe, die Hr. Jameson angewendet hat, um die ihm zugekom: menen Materialien in ein wohlgeordnetes Ganzes zu verei= nigen, und damit ein vollkommenes Bild dieser so merkwürdigen Krankheit, eine wahrscheinliche Erklärung ihrer Entstehung und Ausbreitung und eine nüfliche Anleitung zu ihrer Heilung zu geben, verdienen das größte Lob. Aber der Dank, mit dem auch ich diese Gaben annehme, und die Hochachtung, die ich darum gegen den Verfasser hege, durften mich nicht abhalten, den Frrthum in den er und mit ihm so viele Andere, aus Unbekannt= schaft mit den Seseken der ansteckenden Krankheiten und mit den Eigenschaften der Atmosphäre verfallen sind, unangefochten zu lassen, weil er dieser morderischen Seuche in alle Lander und Häuser Thur und Thor öffnet, und Europa eben so zu plagen und zu entvolkern und der besten Manner zu berauben droht, wie es in Assien schon 14 Jahre lang geschieht. Es ist mein eifrigster Wunsch, daß meine Anmerkungen dazu beitragen möchten, die allgemeine Meinung in Rücksicht der wahren Ursache der Cholera und über die Ansteckung der hißigen Krankheiten

überhaupt so sest zu stellen, wie es schon so lange in Rücksicht der Pest, der Blattern, Masern, u. s. w. ist. Ich empsehle darum die von mir, obwohl in Kürze und Sile vorgetragenen Gründe der ernstlichen Erwägung der erleuchteten Männer, denen es zusteht, die allgemein Meinung durch ihr Urtheil und Ansehen zu leiten Möchte es ihnen gelingen, die Wahrheit in dieser wich tigen Sache zu einem Gemeingute der Völker zu machen und diese dadurch vor dem grausamen Feinde, von den sie bedroht sind, zu schüßen.

and Andreas about a policy programming and the second and the seco

- All Miles and A

1000

The state of the s

THE PART OF STREET, ST

Mai, 1831.

F. R.

Inhalt.

The second secon

Vorrede, über die Entstehung und Einrichtung des Wertes, und über einige seuherc Sholera : Seuchen in Indien	x y
Erster Abschnitt.	
Ursprung und Fortgang der Seuche	14
3 weiter Abschnitt.	•
Von ben Zufällen der Cholera	36
Dritter Abschnitt.	
Die Erscheinungen nach dem Tode	51
Vierter Abschnitt.	
Die nachste Urfache ber Krankheit	56
Fünfter Abschnitt.	
Von der entfernten Ursache berfelben	62
Sedyster Abschnitt.	
Non der ansiedenden Eigenschaft ber Cholera	73
3.11ag des Uebersegers, um ju beweisen, daß bas Gift der Cholera	
und keiner andern Arankheit weder durch die Atmosphäre ausz gebreitet und verführt, noch in ihr erzeugt werden kann.	95
Siebenter Abschnitt.	
Non den prädisponirenden und ereitirenden Ursachen der Cholera.	
	115
Adhter Abschnitt.	
	124

Neunter Abschnitt.	Gelter
Von einigen Eigenheiten der Cholerasenche	1536
Zehnter Abschnitt.	
Ueber die Behandlung der Cholera	140)
Seuche in den letten sechs Monaten des Jahres 1819.	171
Cholerafalle	187

The Year of the Control of the Contr

. .

Borrede.

Die Regierung wünschte, daß eine Nachricht von der Seuche, welche neuerlich Hindostan heimgesucht hat, ausbewahrt werde, sie gab daher der Medicinalbehörde den Austrag, einen Bericht über ihre Geschichte und Eigenheiten auszuseßen. Da das nur durch Sammlung und sorgfältige Bearbeitung der Erfahrungen vieler Aerzte, welche die Krankheit behandelt haben, gescheshen konnte, so wurde beschlossen, alle Mitglieder des Medicinaldepartements einzuladen, diejenigen Thatsachen mitzutheilen, welche zur Erreichung der beabsichtigten Zwecke führen konnten.

Dennach wurde der folgende Brief einer jeden auf der Liste stehenden Person zugeschickt und die Form von Fragen vorgezogen, um die Punkte, über welche Erkundigungen einzuziehen waren, bestimmter und deutzlicher auszustellen.

Mein Herr! Die Medicinalbehörde, aufgefordert von der Regierung, einen Bericht über den Ursprung, Fortgang und die Symptome der Seuche, welche neuerdings diese Provinz besucht hat, für den Druck auszuarbeiten, hat mich beauftragt, Sie um diese nigen Mittheilungen zu bitten, die Sie darüber haben mögen.

Die Hauptgegenstände ber Untersuchung sind: bie verborgenen Ursachen, von welchen diese Krankheit zu erst entstanden, und hernach so weit ausgebreitet wor: den, wo möglich zu entdecken, und die Gesetze ihres Fortganges zu enthüllen. Darum wünscht die Behorde, daß Sie ihre Aufmerksamkeit besonders auf die darauf sich beziehenden Thatsachen richten möchten. Sie ist zuvor überzeugt, daß die Ursachen epidemischer Rrankheiten bis hierher dem Scharfsinn und Tieffinn der Aerzte entgangen sind, und wahrscheinlich auch der vorliegende Fall ein Beispiel mehr von unserer Unwissen: heit und Kurzsichtigkeit in Rucksicht der verborgenen Wirkungen der Natur geben wird. Allein zum wes nigsten muß das durch eine sorgfältige Untersuchung er wiesen werden. Und die Aerzte werden dabei in den Besik einer genauen Beschreibung der Umstände kom: men, die sich auf den Ursprung und Fortgang einer Krankheit beziehen, welche vielleicht wunderlicher und ansgebreiteter war, als je irgend eine andere in diesem Lande; und im Fall des Wiedervorkommens einer sol chen Pest werden unsre Brüder in dieser Gegend dem Gefühl der Furcht und der Ungewißheit, die sie so alle gemein hervorgebracht hat, entgehen, und vorbereitet senn, ihr mit den bewährtesten Heilmitteln entgegen zu wirken. Die Behorde will Sie gar nicht abschrecken, eine

Die Behörde will Sie gar nicht abschrecken, eine genaue Beschreibung der Krankheit zu geben, oder die Beschreibung derjenigen Fälle, die Sie umständlich und genau aufgezeichnet haben, einzuschicken. Aber die Punkte, auf welche Sie Ihre Ausmerksamkeit besonders zu richten wünscht, sind: der der Seuche vorhers gegangene und während derselben bestehende Zustant

der Atmosphäre; die Umstände, die mit ihrem Urssprunge, Zunehmen, Abnehmen und Verschwinden in einem Landstrich, Stadt, Dorf, Lager oder Cantonnes ment verbunden sind; die Leute, welche ihr besonders ausgesest zu sehn scheinen, und die besondere Lebensart und die zeitigen Umstände der Ergriffenen. Dazu mögen eisnige Vemerkungen über die besten Mittel, der Krankheit zu widerstehen, über ihre Mortalität u. s. w. hinzukommen.

Der größeren Bestimmtheit wegen ist es rathlich, diese verschiedenen Segenstände der Untersuchung her auszuheben; darum wird hier eine Anzahl von Fragen beigefügt, auf die Ihnen hoffentlich nicht schwer sehn wird, Senüge zu leisten.

- 1. Frage. Wann erschien die Cholera zuerst in dem Ihren Beobachtungskreis ausmachenden Landstrich, Cantonnement oder Lager?
- 2. Wie lange blieb sie in diesem Landstrich, Canstonnement oder Lager?
- 5. Wie war das Wetter einige Zeit vor dem Ersscheinen der Seuche, während derselben und bei ihrem Verschwinden beschaffen?
- 4. Welche Richtung schien sie zu nehmen, indem sie durch das Lager oder den District durchzog?
- 5. Befiel sie alle Theile auf gleiche Weise und ohne Unterschied?
- 6. Maren diejenigen Stellen oder Orte dem Einsflusse der Seuche mehr ausgesetzt, welche, nach allgemeiner Erfahrung, rücksichtlich der von faulenden Ausbunstungen herrührenden Miasmen, epidemischen Kranksheiten besonders unterworfen sind?
- 7. Ließ sie gewisse Stellen unberührt, und welche Umstände schienen die Bewohner zu schüßen?

8. Kam sie jemals zurück, wenn sie einen Land strich, Lager oder Dorf ganz verlassen hatte, und un ter welchen Umständen des Wetters oder der Localität

9. War irgend eine Menschenclasse derselben mehr unterworfen? und welche Verschiedenheiten der Nah rung, des Standes, der Gewohnheiten, der Wohnun gen, des Alters, des Geschlechtes, oder der Caste zeich neten die betroffene Classe auß?

10. Welches war der Durchschnitt der Sterblich keit? war sie zu den verschiedenen Zeiten der Seuche ver schieden?

11. Konnen Sie die Totalsumme der Verstorbe nen in Ihrem District ungefähr angeben?

12. Was wurde in den Leichnamen der in den verschiedenen Zeitraumen der Krankheit Gestorbener gefunden?

13. Kam von denen, welche Arznei nahmen, eine größere Anzahl durch, als von denen, die keine nahmen?

14. Welche Heilart hatte den besten Erfolg?

15. Hat das Aderlassen geholfen? Wie Viele ließen das Blut fließen, denen die Vene gedffner worden?

16. Hatte das Calomel im Anfang, und allen gegeben, eine specifische Kraft, den Reiz und Kramp der Gedarme zu heben?

17. Haben Sie Kenntniß von befondern Heilmit teln, welche die indischen Aerzte anwenden, und von der Wirkung derselben?

18. Was waren die gewöhnlichen Folgen der Krankheit in heftigen Fällen?

19. Haben Sie Kenntniß von einem 2ten Anfalle

bei folchen, die ganz genesen und wieder zu Krafte gekommen sind?

20. Haben Sie einen Grund, die Krankheit für ansteckend zu halten?

21. Wurden Thiere von der Krankheit ergriffen, und welche?

22. Hat die Seuche die Menge und die Symptome der Fieber und anderer in dieser Gegend gewohnlichen Krankheiten vermindert oder verändert?

Ueber andere Punkte, welche hier nicht angeführt und der Behörde unbekannt geblieben senn mögen, wird Sie Ihre Vemerkungen mit Vergnügen annehmen.

Sie zweiselt nicht, daß Sie in Rücksicht des allgemeinen Rußens und der Ehre des Departements, zu dem Sie gehören, die aufgestellten Fragen ernstlich erwägen und durch Ihre Mittheilung die Vehörde in Stand seßen werden, dem ihr gegebenen Auftrage Genüge zu leisten.

Den 9 October 1818.

Die Canzlei der Medicinals Behorde.

Diese Aufforderung war nicht so ergiebig, als sich erswarten ließ. Bon 238 Personen, denen der Brief zugesschickt worden, antworteten nur 124, und zwar 24 bloß dahin, daß sie der Behörde nichts mitzutheilen im Standesen; die übrigen 100 theilten viele werthvolle Nachrichsten mit, die man alle in den vorliegenden Bericht einzusverleiben getrachtet hat.

Man hat ernstlich gewünscht, jeder Thatsache und jedem Urtheile den Namen des Mittheilers beizuseßen, es war aber unmöglich, wenn nicht das Werk zu einer unges bührlichen Größe anschwellen sollte; es wurde daher vorzezogen, die Form eines Compendiums anzuwenden. Es

wurde aber sehr darauf gesehen, alle zerstreuten Thatsacher demselben einzuverleiben, und man sparte keine Mühe, un aus jeder Gegend bestätigende und erläuternde Zeugnisse zu erhalten. Alle allgemeinen Speculationen und theoretischer Abschweisingen wurden ängstlich vermieden.

Unter den erhaltenen Mittheilungen über die Sigenheiten und Behandlung der Krankheit können die von dem Medicinalstabe der linken und der Hansis Division des Rajpvotana-Heeres, und ganz vorzüglich der Division des Centrums der Armee, nicht genug gerühmt werden Die Aerzte der Centraldivision haben das besondere Verdienst, den großen Nußen des Blutlassens unter besonderen Umständen klar dargestellt zu haben, welchen de ungewisse Erfolg in Calcutta und anderen Gegenderzweiselhaft gelassen hatte.

Es war die herrschende Meinung im Lande, da diese Seuche von der Cholora mordus der Schulen we sentlich verschieden sen. — Das ist gewiß wahr, went man unter Cholora die Krankheit versteht, welche is höheren Breiten während dem heißen Wetter sporadisc vorkommt, und gewöhnlich mit gallichtem Erbrechen verbunden ist; allein das Wort Cholora ist ein allge meiner Name, der mehrere in ihren Symptomen meh oder weniger verschiedene Krankheiten in sich schließt.

Es ware leicht zu zeigen, daß eine der jeßiger Seuche ganz ähnliche Krankheit dem entferntesten Alterthume bekannt war, und von den medicinische Schriftstellern eines jeden Zeitalters beschrieben wurde (Im Hippokrates und Galenus kommt zwar keine umständliche Beschreibung der Cholera vor; daß sie abe die Krankheit vollkommen gut kannten, sieht man a verschiedenen Stellen ihrer Schriften. Aretäus, Caliu

Unrelianus und Paulus Alegineta haben sie aber beschries ben. Man nuß aber bei den Beschreibungen derselben sich erinnern, daß das Wort Galle eine weitere Bedeutung bei ihnen hatte, als heutzutage, und daß die Galle, wie Galen sagt, nach ihrer Meinung unendlich verschieden an Farbe war, vom Blassen bis zum Kohlschwarzen. Auch Avicenna (pag. 492 und 502, edit. Romae 1593) erwähnt deutlich des Wassererbrechens, Durchfalls, der Krampfe, des schlenden Pulses, kalten Schweißes u. s. w., und ihm folgen einige hundert asiatische Schriftsteller über die Medicin. Wir verweisen den Leser auf Bontius, Sydenham, Riverius, Hoffmann, Cleahorn, Sauvage, und vor allen Andern auf die vortreffliche Beschreibung des Girdlessone (Essays. pag. 41), Curtis (Diseases of Indies pag. 44) und Johns fon (Influence of tropical climates. pag. 396). Es ist merkwürdig, daß die Krankheit in Alegypten unbekannt ist, obgleich hier die Sudostwinde eben so herrschen und die Warme des Tages und der Nacht sehr verschieden find, Umstånde, die in andern Gegenden die Krankheit begleiten und beschlennigen (Vid. Prosper Alpinus Cap. 7). Die Krankheit ist unstreitig die Cholera morbus des Sy: denham, die Cholera spontanca des Sauvage, die spasmodische Cholera, Eramp oder Mort de chiens des Eurtis oder Johnson. Die von Girdlestone beschriebene Krankheit unterscheidet sich von der jeßigen Seuche darin, daß der Durchfall kein beståndiger Begleiter derselben war.)

Die Krankheit war nur darin neu, daß sie zum exstenmal die epidemische Form angenommen hat. — Sie hat lange, zum Theil in diesen Niederlassungen exissitit, und ist von drei englischen Aerzten, Sirdlestone, Eurtis und Johnson, sehr gut beschrieben; aber so viel,

wie wir aus genauer Nachforschung wissen, hat sie vor dem Herbste 1817 nie allgemein im Lande geherrscht. (Wir haben die indischen Geschichten des Feherishthue und des Shoolam Hoodsein nachgesehen, welche eine Beschreis bung der indischen Begebenheiten seit der Beit der mahometanischen Eroberung bis zum Ende der Regierung, des Herrn Hastings enthalten. Sie geben Nachricht: von häufiger Hungersnoth und Pest, erwähnen aber der Cholera kein einziges Mal: ein strenger Beweis, daßi sie vorher nie allgemein war.) Zwar brach sie zuweis: len mit so großer Heftigkeit an manchen Orten aus, daß! man fürchtete, sie mochte sich wie eine Pest verbreiten; so bald aber die besondern Umstånde aufgehort hatten,. die sie in solchen Gegenden hervorgebracht hatten, so nahm sie schnell ab, und ließ die Nachbarschaft unbe=: rührt. Einige dieser Falle sind zu merkwürdig, als daß wir sie unberührt lassen mochten. Der erste ereig=: nete sich in Hurdwar vor 50 Jahren. Un dieser Stelle: kommt der Ganges aus den Gebirgen in die Ebene,. sie wird von den Hindus fur fehr heilig gehalten, und jedes Jahr, besonders aber alle zwolf Jahre, stromtt im Vollmond des Aprils eine ungeheure Menge Vol= kes allda zusammen, um sich im heiligen Strome zu waschen. Im Jahre 1785 stieg die Menge der Pilgere über eine Million. Es ist ihre Gewohnheit, sich am Flußbette aufzuhalten und die ganze Nacht mit einem geringen, oder gar keinem Obdache zu bleiben. Dier Temperatur ist sehr veranderlich, die Tage sind heiß und die Nächte kalt, mit schwerem Than und plößlichen kalten Winden aus den Gebirgen. Die Cholera bracht bald nach dem Anfange der Ceremonien aus, mit sol= cher Gewalt, daß sie über 20,000 Menschen weggeraffti

haben soll. Alber sie kam nicht einmal in das nur sies ben Meilen von da gelegene Dorf Juvalapore, und hörte gleich auf, als die Pilgrime am lesten Tage des Festes außeinander gingen. Der zweite Fall hat sich zwei Jahre früher in den nördlichen Eircars ereignet, einem schmalen Landstriche, der von Norden nach Siiden, von Banjam nach Schikaeolle langs der Seckliste sich er: streckt. Eine Division bengalischer Truppen, fünftausend Mann stark, unter dem Beschle des Obersten Pearse, kam im Frühlinge 1781, um sich mit der Armee des Sir Epre Cootes zu vereinigen. Gine der Cholera ahn= liche Krankheit hatte in diesen Gegenden einige Zeit vor ihrer Ankunft geherrscht, und sie bekamen dieselbe bei Gaujam am 22 Marz; sie griff sie mit einer unglaub= lichen Wuth an; vollkommen gesunde Leute fielen zu Dußenden nieder, und selbst die leichter Befallenen wa= ren gemeiniglich in weniger als einer Stunde todt oder unheilbar. Die Krämpfe der Extremitäten und des Rumpfes waren erschrecklich, und heftiges Erbrechen und Durchfall hatte ein jeder. Außer den Gestorbenen wurden an diesem Tage gegen 500 ins Hospital aufgenommen. Un den zwei folgenden Tagen dauerte die Krankheit mit gleicher Starke, und mehr als die Halfte der Armee lag krank; bis dahin ließ der Vefehlshaber noch vorwarts ziehen, indem er hoffte, einen gesünde= ren Boden zu gewinnen; aber jest war es unmöglich weiter zu rücken; fast alle Diener und Troßleute waren davon gelaufen, und obgleich der größere Theil des Trains und des Magazins zurückgelassen worden, so hatte man doch nicht Fuhrwerke genug für die Kran= ten. Der Oberste Pearse sagt: "Der Tod herrschte in dem Lager mit unbeschreiblichem Schrecken. Jeder er=

wartete von der Pest aufgerieben zu werden; ich be=: muhte mich umsonst, die Ursache unseres Unglucks zur entdecken; endlich fand ich, daß in der Gegend, durch welche unsere ersten Marsche gingen, eine Pestseucher herrschte, und daß ein Theil unscres Lagers die Luft: des Todes und Verderbens einathmete." Die Straße: war bedeckt mit Todten, und das Detachement zerstreute: sich auf einen Raum von mehr als 50 Meilen. Dier Kranken im Hospitale stiegen nun bis auf 1143. Man beschloß daher einige Tage in Itshapore Halt zu man chen; die Einwohner raumten einen Theil der Stadt: für die Truppen ein; die guten Folgen davon zeigtem sich sogleich und auffallend. Der Todten wurden wes niger, und es kamen keine Kranken mehr ein. Alm 29sten hatten sich die Kranken bis auf 908 vermindert; und am Isten des folgenden Monats war die Arméer wieder im Stande zu marschiren, gegen 300 Convales scenten zurücklassend. Die Zahl aller Todten soll nicht unter 700 Mann betragen haben. Die Krankheit hatter zuerst die Troßleute, darauf die Seapon's und dann die Europäer befallen, aber nur wenige Officiere, und es starb nur Einer derselben. Das Heer war seche Tage lang fast ununterbrochen durch Sand und Salzwasser marschirt, und war endlich so geschwächt, daß es sich kaum bewegen konnte. Ein heftiger Wind blies Tag und Nacht langs der ganzen Kufte, und in der Nacht war es so durchdringend feucht, daß die Raffe burch das dickste Tuch durchdrang. Dabei hat: ten die Truppen keine Zelte und fast keine Bettdecken, sie marschirten gemeiniglich in der Nacht, und Viele litten davon, daß sie, erhist durch die Anstrengung, sich unvorsichtig niederlegten und im Schlafe der fenchten und schablichen Luft sich aussetzen. In einer der Despeschen des Obersten Pearse wird augesührt, daß man keine einzige Unze Opium gebraucht habe, und nach der Tradition ist zu befürchten, daß man zu viel Vrechmittel aus Tart. Emet. gegeben hat. (In einem erst nach der Uebergabe dieses Verichtes uns zugekommenen Vriese der obersten Regierung an die Directoren vom 27 April 1781 wird gesagt: "Die Krankheit hat sich nicht auf die Segend von Sanjam beschränkt, sie kam bis hieher (Calcutta), verursachte 14 Tage lang ein großes Sterben, hauptsächlich unter den indischen Sinwohnern; jest hat sie wieder abgenommen und ist nordwärts gegangen.")

Im Frühling 1791 wurde ein anderes Detachement bengalischer Truppen in derselben Gegend auf eine ahnsliche Art ergriffen. Dieses Detachement rückte am Ende des Marz aus der Nachbarschaft des Soobanreekaslussses aus, in südlicher Richtung. Die Cholera sing spåt im Marz an, wurde aber erst am 14 April allgemein bei Manikpatam an der nördlichen Seite des Hileas Sees. Von dieser Zeit bis zur Mitte des Junius, wo das Destachement Ellore passirte, war die Krankheit sehr tödtslich. Die Symptome waren sehr ähnlich der jesigen Krankheit. Man brauchte Laudanum und Reizmittel, und die Krankheit that weniger Schaden als im ersten Detachement.

So viel wir wissen, sind das die einzigen Beispiele vor 1817, von denen man sagen kann, daß die Kranksheit eine epidemische Form angenommen habe. Es heißt zwar, daß sie vor ungefähr 40 Jahren die Provinz Bundelkund überzogen, und am Ende des leßten Jahrshunderts eine Zeit lang Bengalen äußerst verheert habe.

Wie kommt es aber, daß gar keine Nachricht davon sich erhalten hat, und daß die altesten Einwohner nichtet davon wissen? So viel ist gewiß, daß die Krankheit alst Seuche ganz neu ist. Wollen wir hoffen, daß sie, wier andere Pestseuchen, mit denen die Vorsehung von Zeit zu Zeit die Menschen züchtigt, vorübergehen, und daß dieses Provinz bald ihre gewöhnliche Gesundheit wieder bestemmen werde.

Calcutta, ben 1 Julius 1819.

Canzlei der Medicinal=Behorde.

Einleitung.

Indem wir versuchen eine Geschichte der Seuche, welche neuerslich den Continent von Indien so heftig mitgenommen hat, zu geben, so kann eine Nachricht über das Wetter, welches dersselben vorherging, nicht wohl weggelassen werden, auf daß man erkennen möge, in wie fern es von dem, in ähnlichen Perioden früherer Jahre gewöhnlich herrschenden Wetter verschieden war, und ob die allgemeine Schädlichkeit der Luft einem solchen Unterschiede wohl zugeschrieben werden konnte.

Zwar hat eine lange Erfahrung gezeigt, daß die schädlichen Eigenschaften der Atmosphare, welche zu gewissen Sahreszeiten Epidemien erzeugen, selten oder niemals von den offenbaren und sinnlichen Eigenschaften derselben abgeleitet werden konnen; und die Nachforschungen der scharffinnigsten Beobachter endigten gemeiniglich mit dem ehrlichen Geständniß ihrer Unwissenheit, oder mit dem armseligen Bersuch, dieselbe unter einem hoch= flingenden, aber nichtssagenden Namen zu verbergen. — Da= ber kamen unter den Alten jene wilden Speculationen über den Einfluß der Himmelskorper, über die bosartige Conjunction der Planeten und über die allzugroße Annaherung eines Rometen zu unserer Erde, welche in dunkleren Zeiten Glauben fanden. Daher gleichfalls die Lehren von einer ungeschickten Bertheilung der elektrischen und magnetischen Flussigkeit; von einer verbor= genen Beranderung in den Gingeweiden der Erde; von einer ent= fernten Einwirkung vulcanischer Ausbruche und Erdbebungen, und andere abuliche Erdichtungen, mit denen man versuchte die Rengierde zu befriedigen und die Ungewißheit in dieser neuern Beit anfzuheben.

Da wir aber unr durch Sammlungen einer Menge von That sachen hoffen können, in wissenschaftlichen Gegenständen zu genüg leistenden Schlüssen zu gelangen, und da die Jahreszeiten, die wei im Begriffe sind zu beschreiben, gewiß durch sehr ungewöhnlicht Unregelmäßigkeiten sich ausgezeichnet haben, so würden wir kann zu entschuldigen sehn, wenn wir sie ganz unbeachtet lassen sollten Wir schicken eine kurze Beschreibung des gewöhnlichen Wetter zustandes in dieser Gegend voran.

In Bengalen und in den mittleren und nördlichern Provinzer von Hindostan folgen die Jahreszeiten, nach dem Lauf der Sonrtscherd, gemeiniglich mit einer großen Regelmäßigkeit aufein ander, die man in den veränderlichen Klimaten der alten Wernicht kennt. Sie haben ihren Namen von ihrer unterscheidender Eigenschaft erhalten, und werden insgemein in die heiße, kalte um Regenzeit getheilt.

Die kalte Jahredzeit fångt mit dem November an, une endigt sich im Februar. Gegen die Mitte des Octobers fångt dan Wetter an sich zu ändern; die Tage sind immer noch drücken heiß, aber der Morgen und Abend wird nach und nach kalt. Der Wind, welcher in den vorhergegangenen Monaten gemeiniglich vor Süden und Osten kam, wendet sich jest nach Norden und Westem und bringt schwere Massen von Wolken, welche während der gam zen Regenzeit beständig herunschwärmen und den Horizont verr dunkeln. Die Atmosphäre, nachdem sie dunnpf und wässerig get wesen, wird trocken und elastisch, und der Himmel sängt an sich ein wenig aufzuklären, aber diese Erscheinungen sind jest noch nicht beständig; der Himmel wird noch zuweilen dunkel und mit Wolken überzogen, und schwerere Regenschauer, begleitet von Donner und Wliß, zeigen, daß der Süd=Ost= Monsoon noch nicht ganz verngangen ist.

Im November wird das Wetter sehr angenehm und erfrem lich. Ein kalter scharfer Wind blåst jest stets von Norden. Dil Luft ist trocken, hell, rein und heiter; das Himmelsgewolbe von einem schönen, dankeln Himmelblan, und es ist keine Wolke zu sehen; die Nächte sind hell, mit schwerem Than; das Thermometer steht in diesem Monat im Schatten zwischen 66 und 86 (15 bis 24 R.); die mittlere Wärme ist 74 (19 R.); die mittlere Varomer terhohe 29. 98.

Mit dem December tritt eine ftarke Menderung ein. Die Mitte des Tages und der Nachmittag ist hell und schon, aber ge= gen Albend sammelt sich gewöhnlich am Horizont ein Nebel, der die untergehende Sonne verdunkelt. So wie die Nacht vorrickt, fo fangen zuweilen allgemeine, zuweilen partielle Nebel an sich zu sammeln und zerstreuen sich erft gegen Morgen; die Sonneuftrablen zertheilen sie, die Dampfe steigen auf und bilden eine Masse von Wolken, welche den fruheren Theil des Tages heiß und unange= nehm machen, und nicht eher verschwinden, bis der Tag stark vor= geruckt ift. Diese Nebel kommen nicht jede Racht vor; zuweilen, aber selten, zeigen sie sich im ganzen Monat gar nicht; gewohnlich erscheinen sie nur drei = oder viermal, manchmal mehrere Nachte hintereinander. Nord = und Westwind herrschen, wie im Novem= ber: sie sind sehr scharf, weben aber nicht beständig, werden nie= mals so stark wie eine Gale, und fallen auch nicht herunter bis zu einem vollkommenen Lull. Das Thermometer steht zwischen 56 und 78 (11 - 201/2 R.); die mittlere Temperatur 70 (17 R.); die mittlere Barometerhohe 30. 01.

Im Januar herrscht dasselbe Wetter. Die Luft ist hell und durchdringend kalt. Der Wind bläst stets, und vielleicht stärker als im December, von Nord und Nord-West. Die Nebel sind noch sehr häusig, und zuweilen so diet, daß man nichts sehen kann, bis zu einer späten Morgenstunde, und alles, was der Luft ausgesetzt wird, wird naß und mit Wassertropfen bedeckt. Man sieht den Nebel oft in großen, dieten Massen dahin rollen. In hellen Nächten fällt starker Than. Das Thermometer steht zwischen 47 und 75 (7—19 R.); die mittlere Wärme ist 68 (16 R.); die mittlere Barometerhöhe 29. 99.

Das Wetter bleibt sehr angenehm bis zur zweiten Woche des Februars, da wird der Mittag warm, der Wind dreht sich rach S. nud D., und die am Horizont sich sammelnden Wolken mit drohenden Donnerstürmen deuten auf die Annäherung der beißen Zeit. Ju der Nacht ist die Luft ranh und kalt und der Morgen nebelig. Das Thermometer steht zwischen 66 und 82 [15—22 R.), die mittlere Wärme auf 76 (19½ R.), das Varoeneter auf 30.03.

Impeilen fallen dur Zeit des Christtags wenige schwere und erfrischende Regenschauer, aber die ganze kalte Zeit ist im allge-

meinen durch den ganzlichen Mangel der Regen ausgezeichnet. Es ist auffallend, wie stärkend der kalte, spannende Nordwind und die reine elastische Luft und der heitere Himmel dieser Monate auf die europäischen Constitutionen wirkt, nachdem sie durch das lang anhaltende und niederdrückende Wetter ermüdet und niedergebrozchen sind. Der Appetit und die Kraft, deren sie lange ermangelt haben, kommt wieder, und der ganze Körper bekommt Leichtigkeit und Schnellkraft. Die Pflanzen, die in allen andern Zeiten durch die außerordentliche Hiße getödtet worden, wachsen jest frisch und stark.

Die beiße Jahreszeit tritt mit dem Marg ordentlich ein. Die Sonne wird jetzt sehr machtig, und die Tage warm und fogar heiß; aber die starken und steten Gudwinde machen, daß sie nicht druckend sind. Nebel sind nicht ungewohnlich am Morgen, und wenn sie sich auflbsen, ziehen sie nach Dt., um mit den dicken zer=: strenten Wolkenmassen, die der Sudwind beständig am Sorizontt hintreibt, die Materialien fur die kommenden Sturme gn bilden. Diefe Sturme, welche von den Eingebornen Rord = Defter ge=: nannt werden, kommen indessen nicht allgemein vor, bis gegent das Ende und die Mitte dieses Monats; gewohnlich gehen ihnen mehrere Tage wolfige Morgen und strenge Winde vorher. Dann: fommt an einem oder zwei Abenden entfernter Donner mit strengemi Wind, aber ohne Regen. Gegen den Nachmittag des Tages, dar der Sturm eintritt, fangt ber Wind, der am Morgen und Bor== mittag ftark angehalten, an zu vergeben, und zuletzt kommt einee todte Stille. Die Luft wird drudend schwul, die Wolken versammeln sich im D.B. und bilden einen dnufeln, dichten Gurtel, ftarke Blige mit schwerem Donner, der immer naber und nabert kommt, verkündigen die unmittelbare Ankunft des Sturmes. 3u= letzt wird die Ruhe plotzlich unterbrochen, durch einen schrecklichen Sturmwind mit Staubwolfen, die den Horizont verdunkeln. Darauf folgen Regenguffe mit schwerem und ununterbrochenem Donsner, und diesen folgt bald ein heller himmel und fuhle Enf; ge== wohnlich fommen diese Donnerwetter beim Sonnenuntergang, felten vor 6 Uhr Nachmittags oder nach Mitternacht. Das Thermometer steht zwischen 73 und 86 (19 - 24 R.); die mittlerer Barme auf 79 (201/2 R.); das Barometer auf 29. 86; man am fein Fallen den herrschenden farken Winden und der Berdunung der Luft zuschreiben.

Der April hat gemeiniglich windiges Wetter. Der Wind weht noch and Süden. Die Atmosphäre ist zuweilen hell, gemeisniglich nebelig mit vielem Staub, und dicken, losen, nach N. ziehenden Wolken. Das Wetter ist heiß, aber angenehm, bis ans Ende des Monats, wo die Nächte trüb und schwül werden. Donnerswetter und Regen heben von Zeit zu Zeit die allgemeine Trübheit auf. Der Wind wird gewöhnlich heiß für das Gesühl gegen den 20sten und bleibt es bis zum Ende des folgenden Monats. Thersmometerstand zwischen 78 und 91 (20—26 R.); mittlere Wärme 84 (23 R.); Barometerhöhe 29. 75.

Der Mai ist der unangenehmste Monat des Jahres. Am Ansang desselben kommt zu Zeiten starker Wind, aber während des größten Theils desselben ist das Wetter außerordentlich trüb, still und drückend. Die Nächte sind besonders schwül; wenig oder kein Wind am Morgen, welcher dick und uebelig ist, mit niedrigen, dunkeln, zerstreuten Wolkenmassen. So wie aber die Sonne aufzgeht, erhebt sich ein sanster Wind aus Süden und dauert bis zum Abend, wo er wieder vergeht. Die Lust ist heiß, aber nicht elasstisch, sie nimmt den Schweiß nicht weg, und läßt den Leib fencht und klebrig. Die Ermattung und Schwäche, welche von der grossen Hike allgemein erzeugt wird, wird jedoch durch die häusigen Mord-Wester mit Donner glücklicher Weise gehoben. Es gibt keine Nebel im April und Mai. Das Thermometer steht zwischen 83 und 93 (21½ —27 R.); mittlere Wärme 86 (24 R.); Baromezterhhe 29.60.

In manchen Jahren, aber nicht immer, bedeckt sich der Hims mel zwischen dem 15 und 25 Mai, mit dunkeln, dicken Wolken ans dem SD.=Viertel, und es fällt mehrere Tage lang viel Regen, den man den kleineren Regen (lesser rains) nennt. Aber gewöhnlich danert das trübe; feuchte Wetter mit wenig Unsterbrechung bis zum Ende der ersten oder bis zum Anfang der zweisten Woche des Junius; dann verkündigt der von D. herkommende Wind, der Donner am Abend und der beständig bewölkte Himmel, die Ankunft der regelmäßigen Regen. Diese fansgen zwischen dem 4 und 18 Junius an und währen mit verschiesdenen Abwechselungen, die vier folgenden Monate lang. Inerststellen sie sich ein mit Gewitterregen, gemeiniglich ans Süden und Osten. Dann kommen mehrere Tage mit sehr schwerem Regen,

wo die Sonne ganz verborgen ist; darauf klart sich das Wetzter auf, mit Sonnenschein und schönen, hellen Nächten, abert nicht auf lange. Die schweren Regen halten selten langer als; 48 Stunden auf Einnial an; dann nehmen sie ab, und es kommtt wieder gutes Wetter. In der ganzen Zeit blist es viel und stark mit heftigen Gewittern und starken Stürmen. Der Wind; geht oft von D. nach S. und W., selten nach N. Wenn err aus D. weht, so fallen gewöhnlich schwere Regen.

So bald als die Regenzeit eingetreten ist, so wird die Luftt merklich kühler, und das Wetter ist im allgemeinen sehr angezinehm; die dann und wann vorkommenden schwülen Nächte, und die drückende Ruhe, welche zuweilen einem Sturm vorangeht, ausgenommen. Die Luft wird vom Stanb und andern in ihr: schwebenden Theilen durch den Regen gereinigt, und die Sonne: scheint mit großem Glanz, und die Nächte sind hell mit unzählizigen Sternen. Das Thermometer schwankt wenig und steht zwizischen 77 und 88 oder 90 (19³/₄—25 R.); die mittlere Hitze aufi 81 (21½ R.). Die Luft ist überladen mit Fenchtigkeit, und alles wird davon fencht und schimmelig. Das Varometer ändertt sich wenig, steht höher in der Nacht als am Morgen, und am niedrigsten am Mittag. Seine mittlere Höhe ist 29. 45.

Im September steigt das Barometer ein wenig. Aber das! Wetter ändert sich wenig bis zur Mitte des Octobers. Die Regen fangen alsdann an abzunehmen; sie sind zwar schwer, aber dauern nicht lange. Der Wind wird jetzt veränderlich, est gibt noch hänsigen Donner und Blitz, aber gemeiniglich ohner Regen. Die Tage sind jetzt schwül, aber der Morgen und Abend fängt an kühl zu werden; und steigende Helle und Glassstickt der Luft und der nächtliche Than verkündigen die schnelle: Aukunft des kalten Wetters. Zuletzt beweist der Wind aus dem WNW. Wiertel, das Verschwinden der Wolken und der Dünstes am Horizont, die Schärfe und Trockenheit der Luft, das schnelle: Steigen des Varometers und das Fallen des Thermometers am Ende des Monats, das gänzliche Ausschen der Regenzeit. Die: Menge des fallenden Regens ist verschieden in verschiedenent Jahren. Sie beträgt in Vengalen im Durchschnitt 70 30st.

Die Wrkung der erfrischenden Tage des Julins, uach der zerstdrenden Hike des Aprils und Mai's auf die ganze Natur ift:

auffallend und schnell. Das ganze verwelkte Pstanzenreich lebt schnell wieder auf, und die ansgedörrte Erde bedeckt sich bald mit einem üppigen Grün. Alles ist voll Myriaden von Insecten, die so eben zum Leben gekommen sind; die Flüsse, die Quellen und Cisternen füllen sich bis an den Rand. In den unteren Theilen von Bengalen wird alles so voll Wasser, daß man in Vooten zwisschen Orten fährt, die in der kalten und heißen Jahreszeit hoch und trocken liegen.

Das falte Wetter bringt die Rrantheiten, welche gewohn= lich durch starken Wechsel von Ralte und Sige erzengt werden; Ratarrhe, Wechselfieber, Rheumatismen und Durchfalle find dann allgemein. Das Gallenfieber kommt mit der großen Sige des Aprils und Mai's, und herricht bis zum August und September; dann weicht es nach und nach der galligen Ruhr und dem Blut= fluß. Sitige Leberentzundung kommt in allen Jahredzeiten vor, ift aber vielleicht am allgemeinsten in der fruberen Regenzeit. Au= fer vielen andern Rrankheiten, die es mit anderen Rlimaten ge= mein hat, zeichnet sich Bengalen aus durch die Erzeugung von vergrößerter Milz und anderen dronischen und sporadischen Krank= beiten, die aber im vorliegenden Kall nicht in Betrachtung kommen. Ce paffen aber diefe Bemerkungen mehr auf Bengalen und die un= teren Provinzen, als auf die mittleren und oberen Theile von In= bien. In dieser fangt das kalte Wetter fruber an, danert langer, und ist viel scharfer, trockener und starkender; dabei sind die Nebel felten; in den heißen Monaten weht der Wind am Tage, und im ersten Theile der Nacht stark aus W. und ift so trocken und fenrig, daß er das gange Land ausdorrt. Die Regen treten fpat ein, und manchmal sind sie zwar heftig, dauern aber nicht so lang.

Die abweichende Witterung während der letzten Jahre in jedem Theile von Bengalen war so auffallend, daß überall davon gesprochen wurde.

Im Jahre 1815 fiel in der Regenzeit außerordentlich viel Rezen, darauf folgte ein feuchtes, unangenehmes, kaltes Wetter, mit ungewöhnlichen, feuchten und dichten Nebeln im December und Fanuar. In der heißen Zeit kamen die gewöhnlichen Donnerwetter ipat und selten, und die Hise und Trockenheit war groß. Um 15 April 1816, kurz vor Mittag wurde in Calcutta ein Erdstoß

gespürt. Am Ende des Mai's war die Hiße ungewöhnlich groß! und drückend, und manche Personen, sowohl Europäer als Inzidier, sielen todt in den Straßen nieder. Die oberen Provinzen i hatten ganz ähnliches Wetter. In den unteren Provinzen danerte: das fürchterlich schwüle Wetter bis zum 14 Junius. In der: Nacht des 11 Julius fühlte man einen neuen Erdstoß. Gegent das Ende des Augusts und Anfang Septembers wurde der Rezigen anßerordentlich selten, und die Tage und Nächte drückend heiß in Calcutta, und in den westlichen Theilen der Provinzz Bengalen trockneten die Flüsse aus. Am Ende der ersten Sepzetemberz-Woche kamen sehr starke Regen, und es entstand eine größere: und allgemeinere Ueberschwemmung, als die ältesten Leute sich; erinnern konnten.

Angina maligna vor.

In den oberen Provinzen hatte die Seltenheit des Regenss die jammerlichsten Folgen, und auf die große Trockenheit folgtent fast wie in Calcutta beinahe unaufhörliche Regen und Ueber-schwemmungen.

Es herrschte noch vor dem Ende des Angusts fast in jedert Burg und Stadt zwischen Patna und Saharunpore ein galligest Rieber mit heftigem, entzündlichem Charakter, welches, wie dass gelbe Fieber, von Bestindien mit Suffusion der hant begleitett war, und wenn es nicht gleich im Anfang durch Aderlassen und andere ftarke Mittel unterdruckt wurde, trot aller angewendeten Runft, nach 2 oder 3 Tagen todtete. Es befiel Europäer und Indier auf gleiche Beise und drang in das offene und geräumigee hans des Officiers und Civilbeamten, wie in die überfüllter Barracke bes Soldaten, oder in die niedrige, schmutzige Hitter des Indiers. Die Sterblichkeit in Delhi, Saharunpore, Futtis gur, Benares und anderen großen Städten war fehr groß. In Delhi lagen von zwei indischen Corps allein 500 Mann auf Einmal frank im Hospital. Von dem europäischen Flank = Bataillon, 648 Mann ftark, blieben nur 70 Mann gang frei. Bon 4 koniglichen Corps, die bei Camppore in Cantonnements lagen, 3102 Mann ftark, erkrankten beinahe 1000; die Krankheit hatte hier im

August angefangen, herrschte mahrend der folgenden drei Monate, erreichte ihre Sohe im September und October, wo oft 8, 10, ja 15 Mann täglich starben, und verging erst beim Eintritte des falten Wetters im December. Das ift ein unübertroffener Grad der Sterblichkeit in den medicinischen Annalen von Bengalen. Eine ahnliche Sterblichkeit, nach großem Kornmangel, herrschte zur namlichen Zeit in Cutsh, Sind und anderen Staaten an der Granze der Westseite von Indien. Die Indier nannten es eine Peft, und sagten: Unsere Stadte find so entvolkert worden, daß die Lebendigen nicht im Stande waren, die Todten zu begra= ben. Im obern Hindostan war zu der Zeit ein großes Sterben des Hornviehe. Wir führen dieß alles aus dem Grunde au, weil wir zu beweisen suchen, daß die Luft eine schadliche Be= schaffenheit augenommen hat, welche wahrscheinlich von dem un= regelmäßigen Wetter vor dem Ausbruche der großen Seuche abbing. *)

Sonderbare Abweichungen von dem gewöhnlichen Gang der Witterung fingen im Februar 1817 an; dieser Monat hatte mehr das Anssehen eines Herbst z, als eines Kaltwetter Monats; es regnete jeden dritten oder vierten Tag. Im Mårz wechselte beständig wolkiges und helles Wetter mit vielen und sehr schweren Gewittern. Die Krankheiten dieser Zeit hatten nichts Besonderes; die Europäer und Indier waren jeht insgemein ung ewdhulich gesund; unter den ersten waren chronische Ruhr und Rhemnatismus die herrschenden Beschwerden; am 30 März bekam ein enropäischer Soldat im Fort William die Cholera Morbus und starb, aller angewandter Mittel unz geachtet, in 36 Stunden.

^{*)} Das die Luft nie eine schäbliche Beschaffenheit annehme, welche wie ein Ansteaung sgift die Meuschen krank machen und töbten könne, wird in einer der solgenden Rolen bewiesen werden. Das entzündliche Gallensieder, von dem hier die Rede ist, ist gewiß durch die ungewöhuliche und außerordentliche, dis zum September sast ununterbrochen fortdauernde Hipe und Arocenheit veranlaßt worden; aber die Indier haben ihm wahrscheinlich mit Recht den Namen einer Pest gegeben; denn die ungeheure Menge der Kranken und der schnelle Tod läßt mit großer Wahrscheinlichseit auf ein durch die Krankheit entstandenes Contagium schließen, welches in Orten wie Benares gewaltig um sich greisen mußte. Es verlor aber, wie es scheint, zum Gläc der Einwohner, seine Krast gleich beim Eintritte des nassen und kalzteren Wetters. A. d. Ueb.

Der April war regelmäßiger als alle vorhergehenden Monate; es gab sehr wenig Krankheiten, außer einigen Fieberfällen besonders unter neuen Ankommlingen in der Mitte des Monats

Am 25 Mai, das ist wenigstens 15 oder 20 Tage früher als gewöhnlich, traten die Regen ein. Leichte Fieber und Darmbeschwerden standen auf der Krankenliste; es kann kann ein Fall von Hepatitis vor.

Der Junius war sehr naß und trub mit Donnerwetter. Die Fieber herrschten noch mit Mäßigkeit, nebst Anhr und danm und wann Hepatitis.

Der Julius brachte eine ungeheure Menge von Regenz. Die Luft war fühl und angenehm, zuweilen trüb und schwülz; die herrschenden Krankheiten waren im mer noch ungewöhnzlich beschränkt, wurden aber jetzt heftiger, und fordertem eine thätigere Behandlung als vorher. Zu Fiebern, Hepatitikund Flux kam jetzt hißiger Kheumatismus hinzu, mit etwas mehr Heftigkeit.

Der Anfang des Augusts war ununterbrochen und starkt regnerisch. In der Mitte des Monats war es drückend heiß, aum Ende regnete es wieder jeden Tag. Unter den Europäern kamem nur leichte Fieber, schwere Anhren und Leberentzsindungen vor, aber die Indier singen jetzt zuerst an, stark an der Cholera. Seuch e zu leiden. *)

Im Anfang des Septembers war das Wetter trüb,, schwül und unbeständig mit viel Regen; in der Mitte und amt Ende des Monats kamen mehrere heitere, trockene Tage, mitt Sonnenschein. Die Sterblichkeit war jeszt unter den Indiern

Be ist merkwürdig, daß bem Ansbruch der Sholera in Salcutta eine aus nehmend gesunde Zeit vorherging. "Im Marz waren die Europäer und Indier ung ewöhnlich gesund; im Mai und Junius kamen un rleichte Vieber vor, im Julius waren die Kraukheiten noch ung ewöhnlich beschränkt; erst im August, wo die Seuche aufing, ist von schweren Ruhren u. s. w. die Nede. Ist das nicht etn klarer Beweis, daß keine schäbliche Beschaffenheit der Luft an der Seuche in Salcutta Schuld war, sondern daß sie anders woher importirt worden ist? Im solgenden asten Abschultte ersahren wir, daß die Seuche schon im Mai und Innins in Ruddea, oberhalb Salcutta am Jellinghi, und ungesähr zur selbigen Zeit am Burrumputer in der Gegend von Momensing und Russerabad erschieuen ist; und von da kam sie ohne Zweisel etwas später nach Salcutta und Iessore. — Auch in Moskan war der Gesundheitszustand ungewöhnlich gut, als die Cholera im September 1850 daselbst erschien. A. d. Ueb.

änßerst groß geworden; am 15ten wurde die Regierung durch den Magistrat zuerst in Reuntniß von der Cholera = Seuche gesetzt. Die gewöhnlichen epidemischen Araukheiten, Fieber, Alux und Leberentzundung maren in diesem Monat etwas gemeiner; die Rieber waren insgemein leicht und forderten selten das Alderlassen. Die Ruhren waren, wie in heißen Klimaten gewöhnlich, meistens verbunden mit Leberentzündung und endigten zuweilen in Leber= abscesse und Tod. Ueberhaupt sah man in Calcutta, seit dem Anfang der heißen Jahreszeit bis zum Ende des Angusts, besonbers an den Europäern, weniger Rrankheit, und die Rrankhei= ten waren gelinder als zu derfelben Zeit in manchen vorange= gangenen Sahren. Man konnte es der damaligen herrschenden niedrigen Temperatur und dem feuchten und wolkigen Himmel zuschreiben, welcher wegen seiner Alehnlichkeit mit dem kalten und ranhen Klima von Europa den europäischen Constitutionen gut bekommt. Es kamen am 5ten September mehrere Cholera-Kalle unter den Europäern vor, und seitdem wurde die Krankheit täglich baufiger.

Im October war das Wetter ungewöhnlich trüb, stockend und drückend, mit wenig Wind, gewöhnlich aus Süden. Um Ende des Monats wurde die Luft ungewöhnlich wässerig und wolzfig mit wenig Regen. Die Cholera ausgenommen, welche häufiger geworden war, unterschieden sich die Kraukheiten dieses und des vorigen Monats nicht bedeutend, vielleicht war die hitzige Ruhr und der Rheumatismus häufiger als vorher.

Im November war das Wetter, anstatt wie gewöhn= lich kühl, beständig und schön zu senn, immer noch wolkig, uns gewöhnlich seucht, und warm und regnerisch. Im ersten Theil des Monats war das Gallensieber, welches das Aderlassen forderte, gewöhnlich, am Ende des Monats das Wechselsieber. Um 10ten sing die Cholera, bis zur Mitte des folgenden Februars, stark au abzunehmen.

Im December war das Wetter hell, angenehm und kühl, aber wärmer als sonst zu dieser Jahreszeit. Zu den Krankheiten des vorigen Monats kommen jetzt kalte Fieber und Durchfälle. Sie waren aber weder heftig noch zahlreich.

Im Januar 1818 hatten die Krankheiten nichts Besonderes an sich.

Am 19 Februar drehte sich der Wind nach Sub, und diech heiße Jahredzeit war eingetreten; am 25sten gab es einen Nordes Wester und am 27sten und 28sten viel Negen. Seitdem, d. i. seitz dem 20sten, erhob die Cholera, welche im November und Decemeber vergangen und im Januar fast verschwunden war, ihrt Haupt wieder, und herrschte unter den Judiern gewaltig, bist zum Ende des folgenden Julius. Sie griff jetzt Europäer und Indier gleich leicht an, und wich den Arzneien nicht so leichtt als vorher.

Der März hatte sehr ungewisses und unangenehmes Wetzeter, viel Regen mit starkem Wind, meistens aus Sub und? West. Das Krankseyn war in dieser Zeit sehr allgemein. Bezisonders häusig waren Darmbeschwerden. Die Europäer littent mehr als je an der Cholera, und jede Stunde kamen neuee Kranke in die Hospitäler.

Im April nahm sie unter den Europäern ab. Die Krankscheiten dieses Monats waren im allgemeinen gelind, wenigt todtliche Fieberfälle, einige Ruhren.

Im Mai kam viel trübes, heißes Wetter mit Sud=Wind: und Wolken = Himmel. Die herrschenden Krankheiten warent ziemlich wie im vorigen Monate, nur war die hißige Ruhr un=1 gewöhnlich häusig für die Jahreszeit.

Die Regen stellten sich früh im Julins ein, und seitdemt schien die Witterung wieder ihre regelmäßige Beschaffenheit anzuehmen zu wollen. Die kalte Jahredzeit kam früh im Ocztober, welche im Anfang mild, in der Mitte mittelmäßig, und am Ende ungewöhnlich kalt war. Darauf kam im Februar 1819 plöglich unerwartet warmes Wetter. Es folgte ein heißer Maizmonat, fast ohne Regen. Dagegen war der April ungewöhnlich wolkig, regnerisch, windig und stürmisch. Bei dieser neuen Unregelmäßigkeit des Wetters lebte die Cholera gleich wieder auf, sowohl unter den Europäern als Indiern. Es zeigten sich viele Kranke und einige Todte in den ersten 20 Tagen des Aprils; aber die Krankheit war tractabler als bei ihren früheren Besizchen, und zog wieder ab, als der Mai beständigen Südwind und gutek Wetter brachte. Man sieht aus allem, daß zwischen dem außerordentlich unregelmäßigen Wetter im Jahre 1816 und

1817 und der Entstehung der Senche ein auffallender Zusfammenhang stattfand, und daß ihr nachmaliges Fallen und Steigen gewissermaßen von den Witterungsveränderungen abhing.*)

^{*)} Daß das Steigen und Fallen der Seuche von der Witterung abhing, ist unverkennbar. Wie man aber dem Wetter von 1816 an der Entstehung einer Krankheit Schuld geben kann, welche erst im Jahr 1817 bei sehr gesundem Wetter erschienen ist, das ist unbegreissisch. Die lang danernde Hipe und Trockenheit von 1816 hat die oben angezeigten, bosen Folgen: ein bochst austeckendes hiniges Gallensieber in den oberen Provinzen, und thyphose Fieber, ansteckendes, bosartiges Halsweh, in den unteren, gehabt; aber damit hörte auch der Einsluß sener Witterung ganz aus, und im Jahre 1817 war die ganze Bevolkerung "ungewöhnlich gesund," und die Kraukleiten "ungewöhnlich selten." Der Versasser versällt offenbar in einen ähnzlichen Fehler, wie der, den er im Eingang zu diesem Abschnitt gerügt hat. A. 11eb.

Erster Abschnitt.

Ursprung und Fortgang der Cholera=Seuche.

Die Cholerakrankheit der Nosologen ist in den hoheren Breitem hauptfachlich auf den letzten Theil des Sommers und auf den Un= fang des Angusts eingeschräuft, und entsteht offenbar von derr großen Sige dieser Jahredzeit. Eine Krankheit, welche die vor= zuglichsten Rennzeichen derselben hatte, war, wie sich erwarten ließ, in den unteren Provinzen von Hindostan, während der heißen! und regnichten Jahreszeit, jedes Jahr mehr oder weniger ende== Aber vor dem Jahre 1817, wo die Krankheit zum ersten= mal, seit Menschengedenken, die epidemische Form annahm, warr fie fehr beschränkt, und ihre verderbliche Wirkung nicht beträcht= lich. Sie beschränkte sich vorzüglich auf die unteren, durch arm=: liche Nahrung und harte Arbeit in der Sonne geschwächten, schlecht gekleideten, und an niedrigen, faulen Stellen der Ralte und der: Kenchtigkeit der Nacht ausgesetzten Classen. Sie erschien selten in den trockenen und beständigen Monaten des kalten und heißen Wetters; es kamen zwar hie und da zu jeder Zeit des Regenwetters Kalle vor, aber gegen das Berbst-Solstitium war sie immer ftarker, wenn die Declination der Sonne noch gering, die Luft mit Feuchtigkeit überladen und die Beranderungen der Luftwarme ploklich und häufig waren. Wenn die kalte Jahreszeit wieder tam, und reine Luft, kaltes, trockenes und beständiges Wetter mitbrachte, so wurde die Krankheit seltener und verging zulett. Die besseren Inlander, die gut genahrten und hinlanglich befleide= ten Leute, die sich der Sonne wenig anssetzten, und hohe, trockene, gut geluftete Wohnungen hatten, waren ihr nur wenig ausgesetzt, und sie war so selten unter dem europäischen Theile der Einwohner, daß keiner der Alerzte, die bei dem allgemeinen Hospital der Euros påer der Prassidentschaft, der Eine seit zehn, und der Andere seit seinf Jahren, angestellt sind, einen einzigen Kranken der Art gessehen hat, bis die Spidennie ansbrach.

Diese demnach in Bengalen endemische und zu gewissen Jahzreszeiten mehr oder weniger herrschende Krankheit zeigte sich in den ersten 6 Monaten von 1817 früher und vielleicht öfter als in früheren Jahren. Die Regen kamen wenigstens um einen Monat früher als gewöhnlich, und ans den Berichten der Feldärzte erzhellt, daß die Cholera in einigen Theilen von Anddeea und in anzderen Districten, im Mai und Junius, in einem ungewöhnlichen Grade vorkam. Da sie aber auf einzelne Orte beschräuft und nicht sehr oft tödtlich war, so achtete man nicht viel auf sie, bis zur Mitte des Angusts, wo die Schnelligkeit ihrer Fortschritte und ihre allgemeine Ausbreitung alles in Bestürzung zu setzen aussing.

Um 28 August wurde an die Regierung berichtet, daß die Rrankheit in Jeffore, einer volfreichen Stadt in der Mitte des Delta des Ganges, plotlich als Epidemie erschienen, daß sie alle Classen ohne Unterschied angreife, taglich 20 bis 30 Perso= nen wegraffe, und daß die bestürzten Ginwohner haufenweise davon fliehen, weil man kein anderes Mittel habe, dem Tod zu entrinnen; die Gerichtshofe des Ortes wurden geschloffen und alle Geschäfte unterbrochen. Der allgemeinen Answanderung ungeachtet, wurden, nach den Berichten, in Zeit von wenigen Wochen mehr als 6000 Einwohner in diesem Districte wegge= rafft. - Die schnelle und allgemeine Ansbreitung der Senche über die unteren Provinzen, welche zu gleicher Zeit, oder un= mittelbar darauf, folgte, machte daß man Seffore fur den Ort ihres Ursprungs hielt, von welchem dieses Pestgift in die um= berliegenden Districte sich ansgebreitet habe, und man glaubte, daß das specifische Gift, welches die Rrankheit hervorbringt, nicht in einer Berderbniß der Atmosphare bestehe, sondern in bloß brtlichen Ursachen, als: dem Genuß ranziger Fische und verdorbenen Korns.

Die Krankheit hatte aber einen Monat früher, ehe sie in Jessore erschienen, schon in den weit entfernten Provinzen von Behar und Dacca zu herrschen angefangen, und vor dem Ende der ersten Angustwoche hatte sie sich schon in vielen andern Theilen von Bengalen festgesetzt. In der Stadt Patna ist der

11 Julius als die Zeit ihres Ausbruches bestimmt angegeben; in die daneben liegende Station von Dinapore und die umherlie= genden Dorfer kam sie fruh im August, und Blieb in dieser Ge= gend bis zum Ende des folgenden Januars. (Rach fpater erhal=: tenen Nachrichten, da dieser Abschnitt schon geschrieben war, hatter die Seuche schon im Junius Ruseerabad, eine Stadt inn Momensing, verwüstet; und schon im Anfang dieses Monats,, oder in den letzten Tagen des Mai's den süddstlichen Theill dieses Districtes heftig mitgenommen, dem Laufe des Burrum= puters folgend, und die Dorfer an seinen Ufern ohne Regel aus greifend.) Gleicherweise, nachdem fie im Julius in Sunergong,, einer Stadt an den Ufern eines Arms des großen Megnafluffes,, erschienen war, ging sie von da weiter und besuchte die Ghauts, oder dffentliche Kahren und Kornmarkte, auf ihrem Wege nach Muraingunge und Dacca, wo sie zu Anfang Angusts ankam. Auch waren mahrend des gangen Julius und Augusts von dem 18 Polizei-Departements, in welche Silakishnagur oder Nuddecar an der bstlichen Seite des Houghly eingetheilt ift, acht gang unterr der Gewalt der Seuche, und gegen die Mitte des Angusts hatte sie schon sich Weg gemacht in die entfernte Proving vom Splhet, welche von den bstlichen Theilen des eigentlichen Bent galen durch die großen Fluffe Ganges und Burrumputer abget sondert ift. Um 23 August sehen wir sie wuthen in Chite tagong, rund um die bstliche Ede ber Bai von Bengalen; jun felbigen Zeit in Rajshahn, einem Central-Diffrict bstlich vonn Ganges, und feine ganze Woche spater in den hohen und ente fernten Strichen in Bhaugulpore und Monghyr. Man weiss nicht genau, wann sie nach Calcutta gekommen ist; es ist aben wenig Zweifeln unterworfen, daß sie einige Stellen der Stadn und ber Borstadte schon im Anfang Augusts besucht, tag; lich sich mehr ausgebreitet, und vor dem Ende des Monats ff allgemein geherrscht hat, daß sie einen großen Theil der indi schen Bevolkerung zu vernichten drohte, und im Anfang Sepa tembers auch der europäische Theil der Einwohner vor der com centrirten Wirksamkeit des Giftes nicht mehr sicher war. —

Hieraus erhellt, daß die Seuche nicht von irgend einer einn zelnen Stelle, als einem Mittelpunkte, von dem sie in das um liegende Land ausgegangen ware, abgeleitet werden kann, som derr bern daß sie an sehr weit von einander entfernten Orten zu eiz ner und derselben Zeit, oder in so kurzen Zwischenzeiten ausgez brochen ist, daß es unmöglich ist, daß das Gift durch Contaz gion, oder durch irgend eine andere bekannte Art auf einander folgender Erzeugung fortgepflanzt werden konnte, und daß demz nach die allgemeine Ansbreitung desselben einer mehr allgemein wirkenden Ursache zuzuschreiben ist. *) (Wir sihren hier einige Zeitbestimmungen des Erscheinens der Seuche bei ihrem Ansang

^{*)} Zu bieser sonderbaren Folgerung scheint den Verfasser lediglich sein Vorurtheil, daß die Urfache ber Cholera-Senche in ber Luft ftecte, verleitet gu haben, benn sie steht mit ben Thatsachen in feiner Berbindung. aus dem Inhalt biefes und bes achten Abschnittes zu erfehen, bag bie Beborbe in Calcutta feine genauen Nachrichten über ben Gang und Berlauf ber Seuche aus allen indischen Stabten und Diffricten befommen bat, und am wenigsten fonnte fie folche im Anfang befommen, "ba bie Seuche noch auf einzelne Orte beschräuft, und nicht sehr oft tobtlich war," und mahr: scheinlich mit ber ihr fo fehr abnlichen enbemischen und sporabischen Krant: heit verwechselt murbe. Es erhellt aber aus den Angaben bes Berf., baß die Seuche zuerst im Mai 1817, in zwei gegen 40 Meilen (geogr.) von einander entfernten Gegenden, namlich in dem am linten Ufer bes Bur: rumputere gelegenen Momensing, und in bem Diftricte von Kishnagur am Houghly bemerkt worden ift. Db sie in ber einen, ober ber andern diefer Begenden, ober felbft in einer britten zuerft entftanden, und von ba ber ansgebreitet worden, läßt sich aus Mangel an Nachrichten nicht entscheiben. Es ift aber febr meremurbig, bag bas erfte Ericheinen ber Seuche mit bem Eintritt ber Regenzeit am 25 Mai gleichzeitig zu febn schien. läßt sich nicht ohne Grund vermuthen, daß ber Ansteaungestoff wohl schon fruber, und vielleicht an einem andern Ort, als Rifhnagur und Momeus fing, emftanben fenn tonne; beun ber Anfang ber Regenzeit macht bie arbeitende Classe burch die noch ungewohnte, haufige Erkaltung fehr ans steckungsfähig, ift aber ber Erzeugung eines vorher nicht ba gewesenen Contagiums teineswegs befonders gunftig. Immerhin find aber bie zwei genannten Gegenben als die Punfte auguseben, von beuen barauf die Unftedung weiter ging. Aus bem Momenfing tam fie in bas nicht weit bavon oftwarts gelegene Epshet, aber erft am 17 August. Alber von Kishna= gur aus scheint sie noch im Julius am Ganges hinauf nach Patna, und in ber entgegengesetzten Richtung nach Sunergong am Megna verschleppt worden zu fein. Dabei fann man fich freilich wundern, daß die Scuche in feinem ber vielen gwischen jenen brei Puntten gelegenen Orte fruber erschienen ist; aber die Möglichkeit ihrer Berpflanzung von Riffnagur ober Nubbeca nach ber Munbung und in bie Mitte bes Laufes bes Ganges (Patna) läßt sich bei dem zur Regenzeit sehr vermehrten Berkehr durch bie Fluffchifffahrt leicht einsehen. Im August breitete fich die Seuche von Patua nach Dinapure, Bhangulpore, Monghyr, Burar, Chupra, Ghazees poor, und von Riffnagur nach Dacea, Calentta, Seffore und die anderen oben genannten Orte in Rieder:Bengalen aus, und befolgte bennach offens bar vom Anfang an das Gefet bes Fortgangs nach ben Linien bes baufig: ften Berfehrs und bes Ueberhupfens in die volfreichsten Sandelsplage, welches feinen andern Grund als den ber Contagion, befonders durch Sa: chen und am allermeisten burch bas Geld haben fann. A. b. Ueb.

in einigen Hauptplätzen an. Mai und Junius. Eine Thainia= ober Polizei=Abtheilung von Kishnagur und ganz Mosmensing. Julius. Acht Abtheilungen des eist genannten Dissericts; Sunergöng, im Dacca=District, am 11ten Patna. Ausgust. In der ersten Woche Calcutta, Dacca und Dinapore; in der Mitte Nattore; am 17ten Sylhet; am 19ten Jessore; und gegen das Ende des Monats Bhangulpore und Moughyr. September 15. Valasore, Burisaul, Burdwan; am 17ten Burar; am 18ten Chupra und Shazeepore; am Ende Moozusserpore. October. Banlea, am 15ten Verhampore und Rungspore. Wenn man einen Blick auf die Karte wirst, so wird manssehen, wie wenig diese Zeitpunkte und Entsernungen mit dem Gest danken an örtlichen Ursprung sich vertragen.)

Bald nach der Mitte des Septembers breitete sich die Seuche in jeder Richtung aus; in dem kurzen Zeitraum von wenigen Wozchen reichte sie von den dsklichsten Theilen von Poorneea, Dinagezpore und Sylhet bis zu den änßersten Gränzen von Balasore und Enttack, und von den Mündungen des Ganges kast bis zu seinern Vereinigung mit der Jumna.

Auf diesem Gebiet von mehrern 1000 Meilen ließ sie nurs wenige Stådte oder größere Dörfer ganz verschont; der Unregelzmäßigkeit ihres Ganges ungeachtet, kam sie früher oder später, heftiger oder gelinder, fast überall hin. Die Stådte Dacca und Patna, die kleineren Stådte Balasore, Burrisaul, Burdwam Rungpore, Malda, Bhangulpore, Chupra und Moozusserpore, nebst den Militärstationen von Monghyr, Burar und Ghazeepore, litten alle heftig, und im ganzen Delta des Ganges, besonders: aber in den Strichen an den Usern des Houghlyz und des Fellinghyz klusses war die Sterblichkeit so groß, daß die Bevölkerung merklich vermindert wurde. Es ist auffallend, daß die große und volkreiche Stadt Moorshedabad mit verhältnismäßig geringem Verlust das vonkam, während dem alles rund umher so streng gezüchtiget wurde.

Wir haben bereits bemerkt, daß die Seuche, so lange sie auf die Provinz Bengalen beschränkt war, in verschiedenen und von einander entfernten Gegenden zu gleicher Zeit wüthete, ohne eine Vorliebe für den einen oder anderen Strich oder District, oder irz gend einer Art von regelmäßiger Folge ihrer Wirkungen zu zeigen.

Einige der Eigenthümlichkeiten, die sich in der Folge entwickelten und bei ihrem Fortschreiten durch die oberen Provinzen stets beobsachtet wurden, waren entweder noch nicht ins Dasenn gerusen, oder wirkten noch so schwach und ungewiß, daß sie bei den gehäusten Schrecken ihrer Einfälle unbeobachtet blieben. Obgleich die Senche überall heftig aufing, und schwell sich ausbreitete, so sah man doch den schwellen Abfall und das gänzliche Verschwinden nicht, welches nachmals insgemein so tröstlich war. Auch durfte ein Städtlein oder Landstrich, nachdem er einmal die Plage in vollem Maß ausgehalten hatte, sich nicht schweicheln, von fernezren Angrissen frei zu sehn. *) Zwar war sie zu Ende insgemein gelinder und weniger tödtlich, aber sie verschwand selten ganz; sie schien sich vielmehr in der Nachbarschaft schwebend zu erhalten, als wartete sie unr auf eine frische Gelegenheit, um von neuem mit neuer Kraft einzusallen. **)

Die einzigen Stellen an der diflichen Seite des Ganges, jensseits der Gränzen von Bengalen, welche im Herbst 1817 gelitten haben, waren Moozusserpore und Chupra, die Hauptorte der Districte von Tirhoot und Sarum, und das Cantonnement von Ghazeepore. Un allen diesen Orten beschränkte sich die Seuche auf die Städte oder die zunächst gelegenen Obrfer; die große Masse des hernmliegenden Landes blieb in dieser Zeit ganz frei.

Und jest füng die Senche an, eine ihrer auffallendsten Eigenheiten zu zeigen, sie fing an nach gewissen Richtungen zu streiz hen und sich in besonderen Theilen des Landes festzuhalten, und darüber zur Zeit nicht heranszugehen. Anstatt von Moozusserpore, Thupra und Ghazeepore, durch die angräuzenden Districte von Vorruckpore und Jiounpore, in die Provinzen Dude und Rohilsünd fortzuschießen, verließ sie diesen Theil des Landes ganz und zar, und beschräufte sich mehrere Monate lang auf die Landstriche

^{*)} Das alles veweist die große Geneigtheit der Bengalesen zur Ansteckung, während der naffen Zeit des Sommers und der schwülen des Herbstes. S. die Einseitung. A. d. Ueb.

Die Nachbarschaft, in der die Seuche auf Gelegenheit zu schaben, wartet, ist nichts Anderes als das Geld und andere Sachen, welche das Ansteschungsgift angenommen haben, auf die Art, wie unsere Sachen den Gernch des Nauchtabats, des Steinkohlenrauches, des Bisams n. s. w. annehmen. A. d. U.6.

im Westen des Ganges und der Jumna. Bom Anfang bes! Novembers, wo sie Mooznfferpore verließ, bis zum Ende des! Marz, wo sie in Allahabad, bei der Vereinigung des Ganges und: ber Jumna, ausbrach, wurde fein einziger Punkt der ungeheuren: Strecke vom nordlichen Theil von Saharunpore bis zur füdlichen: Granze von Tirhoot, im Often diefer Fluffe, besucht. Wir werden bernach feben, daß ein neuer Strom des verpeftenden Giftes,. ber sich jett in regelmäßiger Succession fortpflanzte, in verschie=: denen Richtungen von Allahabad ausging, und einen großent Theil jener Strecke fur ihre fruhere Freiheit buffen machte. (Es: haben sich zwar in Lucknow im December und Januar schon einigee Cholera = Kalle gezeigt; das waren aber mahrscheinlich nur sporass dische Källe, und die Stadt wurde hernach im April und Maii fehr heftig mitgenommen, als die Seuche im nahen Landee berrschte. Baren die Falle im Dezember epidemische Falle ge= wesen, so ware die Stadt zweimal von der Seuche besucht worden, was in den oberen Provinzen nie geschehen ift.) *)

Obgleich die Seuche gegen die Mitte des Novembers Zilar Mirzapore besetzt hatte, und zu Donchara leicht erschienen war,, so wie im Lager des 17ten Regiments zu Fuß und des 2ten Bazztaillons des 8ten indischen Regiments, zu Mongawa, so thatt sie doch keinen großen Schaden, bis sie am Ende der ersten Wochee dieses Monats die Division des Centrums der großen Armee erzzeichte, welche unter dem eigenen Vefehl des Marquis Hastinges an den Ufern des Sind im Bundlekund gelagert war.

Hier nahm die Krankheit ihre schrecklichste und todtlichste Gesstalt an. Es ist ungewiß, ob sie am 6ten, 7ten oder 8ten in diez ses Lager einsiel. Sie war nach ihrer gewöhnlichen hinterlistigem Art einige Tage lang unter den niedrigen Classen der Troßlentscherungeschlichen, und wie wenn sie in einem Augenblick Kraffgewonnen hätte, brach sie auf Einmal mit unwiderstehlicher Geswalt überall aus. Nicht gebunden an die Gesetze der Berührung und der Nähe, welche von andern Pest-Seuchen beobachtet werdert und ihren Lauf aushalten, übertraf sie die Pest in der Weite ihrete

^{*)} Die kalte Jahredzeit ist die gefundeste in Indien. S. die Einkeitung Folglich muß ber Korper zu dieser Zeit am besten ber schädlichen Einwirkung bes Sontagiums widerstehen, barum breitete sich damals die Seuche nicht aus in Lucknow, im ganzen Dube, Rohlleund, 20. A. d. Ueb.

Wirkungsfreises, *) so wie in der Schnelligkeit ihrer zerstdrenden Fortschritte die allerschlimmsten bis jest bekannten Rrankheiten. Vor dem 14ten hatte sie schon jeden Theil des Lagers überzogen, fein Geschlecht und fein Alter mit ihrem Gifte verschonend. und Junge, Europäer und Indier, Soldaten und Troflente, fielen alle auf gleiche Weise in wenigen Stunden unter ihrer Gewalt. Bom 14ten bis zum 20sten oder 22sten war das Sterben so allgemein geworden, daß auch die Rraftigsten den Minth verloren. Die Rranken nahmen so überhand und stromten so schnell von jeder Seite herzu, daß die Alerzte, obgleich Tag und Nacht auf ihren Posten, nicht mehr im Stande waren ihren Bedurfnissen abzuhelfen. Das gange Lager fah aus wie ein hospital. Das Gerausch und der Larm, welche bei großen Versammlungen fast nie fehlen, hatten fast ganz aufgehort. Nichts war zu sehen als Leute, welche angstlich von einem Theil des Lagers zum andern eilten, um sich nach ihren gestorbenen oder sterbenden Camera= ben zu erkundigen, und traurige Haufen von Indiern, welche die Sarge ihrer verschiedenen Freunde an ben Fluß trugen. 3ulett wurde ihnen auch dieser Troft versagt; denn das Sterben wurde so groß, daß man weder Zeit noch Bande hatte, um die Leichname wegzuführen, sie wurden in die nachsten Schluchten gezogen, oder eiligst da, wo sie verschieden, eingegraben; selbst rund um die Balle der Officierszelte herum. Man forgte fur nichts, als fur die Leidenden. Rein Lacheln war zu feben, kein Ton zu hören, als das Stöhnen der Sterbenden, und das Wehflagen über den Todten. Während der Nacht insonderheit herrschte tranrige Stille, nur von den wohlbekannten ichrecklichen Tonen ber Elenden unterbrochen, die an den eigenthumlichen Zufällen der Krankheit litten. Mancher Kranke starb, ebe er das Sospis tal erreichte; und selbst die Cameraden, indem sie die Kran= en von den Vorposten herbeibrachten, fielen ploplich von der Seuche ergriffen dabin. Es war, wie die Schrift fagt: "Mitten im Leben sind wir im Tode." Jugend und Kraft gab keine Sicherheit, auch der gesundeste Mann konnte am Morgen nicht

^{*)} Das ist falsch. Die Pest wurde sich gerade eben so im Lager ausgebreitet haben, benn sie bindet sich gar nicht an diese erdichteten Geseye ber Beruhs rung und ber Nahe. Man sehe z. B. die Geschichte ber Pest in Moskau im I. 1771. A. d. Ueb.

sagen, daß er nicht vor der Nacht eine Leiche seyn werde. Die Begebenheiten dieser Tage waren so fürchterlich, daß auch lange : bernach die Angenzeugen nicht ohne Schauder davon reden konn :: ten. — Die Judier meinten, daß sie unr durch Klucht Sicher== beit gewinnen konnten, und fingen an, in großer Zahl davon zur laufen; und die Landstraßen und Felder waren viele Meilen rund umher mit den Leichnamen derer befået, welche mit dem Gift im Leibe *) dem Lager entflohen und der Gewalt derr Rrankheit unterlegen waren. Es war flar, daß ein fo furcht= barer Zuftand ber Dinge nicht lange fortdauern konnte, und daß die Senche, wenn ihr nicht schnell Einhalt gethan wurde, das. Lager bald entvolkern musse. Es wurde daher vom Dberbefehls= haber weislich beschlossen, aufzubrechen, um einen gesunderem Boden und reinere Luft aufzusuchen. Die Division marschirtes benmach am 13ten in súdbstlicher Richtung gegen Talgong und Gis leia und setzte, nachdem sie einigemale Salt gemacht hatte, ann 19 über den hellen Strom Betwah; und auf feinen hohen und trocknen Ufern bei Erich wurde sie bald frei von der Pestilenze und bekam ihre Gesundheit wieder. Aber ihre Zuglinie stellte wahrend dieser ganzen Bewegung ein hochst bedauernswürdiges Schauspiel dar. Obgleich alle undglichen Mittel angewender worden waren, durch Abtretung der Ammunitions = Karren und Herbeitreiben von Elephanten und Zugvieh, um hinlanglicher Anhrwerk zu haben, so waren doch der Aranken zu viele, un fortgebracht zu werden; man mußte einen Theil derfelben noth wendig zurücklassen. Und da viele von denen, welche die Rarrem von der Krankheit ploglich genothiget, verließen, nicht im Stand: waren, wieder aufzustehen, und an jedem folgenden Tagmarsch Sunderte umfielen, und die Straffen mit Todten und Sterbem den bedeckt wurden, so hatte der Lagerplatz und die Zuglinie dan Ansselhen eines Schlachtfeldes und eines geschlagenen Heeres welches mit allen Zeichen des Unglücks und Elends zurückzog. Di Bahl der in diesen wenigen jammervollen Tagen Geftorbenen fonnt wegen der Verwirrung und allgemeinen Unordnung nicht gena: angegeben werden. Es erhellt indeffen aus den Militarverzeichniffen

^{*)} Oder vielmehr am Leibe. Es ist sehr wichtig diesen Unterschied aufzusafen, daß nicht der freie Berkehr durch unndthige Contumazen allzusehr ver hindert werde. A. d. Ueb.

daß in dieser unglücklichen Woche, von 11,500 Streitern aller Art, 764 als Opfer der Krankheit gefallen sind. Die Menge der gesfallenen Troßleute wurde zu 8000, oder zu 1/10 ihrer Jahl geschäft. Die Jahl der Streiter im Lager ist hier um ein gut Theil zu groß angeschlagen; denn ein Detachement hatte das Lager verlassen vor dem Ausbruche der Seuche; und ein anderes viel größeres schon am 18ten, beide zusammen betrugen nahe an 3000 Mann.

Da dieses Heer, bald nachdem es die hohen und gesunden Ufer des Betwah erreicht hatte, von der Krankheit frei ward (denn am 22sten oder 23sten horte sie auf epidemisch zu fenn, und es kamen nachher nur noch wenige gelinde Kalle bis zum Ende des Monats täglich vor, und nach dem Sten des folgenden Monatsikeiner mehr), fo hielt man allgemein dafur, daß es seine Genesung bloß der Beran= derung des Orts und der Luft zu verdanken hatte. Es ist aber zu bezweifeln, ob die Seuche viel långer stehen geblieben ware, felbst wenn man den Lagerplatz nicht verandert hatte; denn seit der Zeit fing sie an mit großer Schnelligkeit ihre Wirkung zu thun, und nie lange an einem Platz zu bleiben; wir werden hernach Teben, daß sie in keinem der anderen Lager, die sie in der Folge be= incht hat, langer als 10 oder 15 Tage in voller Kraft geblieben ift. Der Medicinalstab des Central = Heeres war gang getheilt in seiner Meinung über den Ursprung der Seuche in diesem Quartier. Nach Ginigen hatte sie schon am 2 November bei ber Schiffbrucke ju Sheer : Gur angefangen, über welche die Armee zu Ende Octobers gegangen war; sie soll dann dem Lager zu Terant durch das Detachement, welches den Brudenkopf zu bewachen hatte, mitgetheilt worden senn. Wir werden spater untersuchen, wie weit diese Bermuthung mit den Thatsachen übereinstimmt. Nach einer andern Meinung hat das heer die Rrankheit in den Dor= fern auf seinem Marsch vom Imma ber bekommen. Und fast eben so viel Stimmen behanpteten, daß sie von einer unbekann= ten Urfache im Lager felbst entstanden, und von da den zuvor ge= sunden Städtchen der Nachbarschaft mitgetheilt worden fey. Das Wahrscheinlichste scheint zu seyn, daß der besondere, fehlerhafte, diese Krankheit erzengende Zustand der Luft, welcher mehrere Monate porher in Unter=Indien da gewesen, jetzt die oberen Provinzen zu erreichen anfing; und daß er zwar jetzt noch nicht so viel Kraft hatte, um durch die verhaltnismäßig leichten Ur=

fachen, die ihn hernach zu erregen im Stande waren, in Wirstung gesetzt zu werden, doch schon fahig war, durch die Menge der ihn in diesem ungeheuren Heerhaufen begünstigenden Umstände aufgeregt zu werden. *)

Dem sen wie ihm wolle, so ist ganz gewiß, daß die Seuche; die dstlichen und nordlichen Theile des Landes immer noch verzmeidend, jetzt entschieden eine südwestliche Richtung nahm; und nachdem sie langs der Hanptslusse und großen Straßen fast zu jedem Städtchen und Dorfe im Bundlekund und Saugor gekome men war, so theilte sie sich nach und nach den Provinzen Berark Malwah und Rhandeish, und endlich fast dem ganzen Deckan mitt

Wir haben keine Berichte ans dem nördlichen Theile vor Bundlekund erhalten, und können darum ihren Gang in dieser Geegend nicht beschreiben. Im südlichen Theile läßt sich ihr Wegleichter angeben. Nachdem sie von Jelalpur am Betwah zur Stadt Kytah gekommen und den ganzen Strich zwischen dem Onsawn und Cane-Fluß überzogen hatte, so erreichte sie Banda am Ende der März. In dieser Stadt und dem davon abhängenden District soll sie 10,000 Einwohner vernichtet haben. Wir sinden sie nur in westlicher Richtung längs den Ufern des Cane nach Lohargann, Hutta und Sangor fortziehen; in dessen Nachbarschaft blieb sie sehr giftig vom Anfange des Aprils bis in die Mitte des Mai's. Die Bewohner von Hutta und Sangor, und der von Nursingha unt

^{*)} Im 6ten Abschnitt wird die Frage über die Ansteckung dieser Armeet Division umftanblich abgebandelt. Wir machen baber vor ber Sand ber Leser nur auf die wiederholten Bersuche bes Berf. aufmertsam, wie err bas Abstoßende und Unhaltbare seiner Meinung mahrscheinlich fühlend? bieselbe bem Leser nach und nach einzureben trachtet. Der fehlerhafte, bin Cholera erzeugende Zustand ber Atmosphäre, ber vorher in Unterindien begewesen sep, ber soll jest die oberen Provinzen zu erreichen angefangern haben! — Fur das Daseyn eines folden Zustandes ift aber kein einzigen Beweis angegeben, vielmehr ift ber in ber Ginleitung berichtete ungewohn lich gute Gesundheitszustand ber Bengalesen im Commer und Gerbft 1847 ein schlagenber Gegenbeweis. Fingirt man aber einen solchen Buffant, so mut man auch im Stande fenn gu fagen, wie berfetbe in der freien, überall firm mit ununterbrochener Bewegung gahrenben und ftromenben Utmofphare balb lange Beit an einem Orte fteben bleiben, balb in bestimmter Richtungen, und gegen ben Bind, in weit entfernte Gegenben verfest werben konne. Da gibt es benn freilich Leute, die fich nicht schenen gu fagen, was ihnen einfallt, und die Atmosphare zu einem belebten Wefern machen, ihr Krankheiten anbichten, u. f. w. Allein Die Unterrichteters wiffen, und bie Unterrichteten fuhten wenigstens, was von folgem Gerede zu halten ift. A. b. Ueb.

Puthoorea abhängenden Gegenden, litten erschrecklich; aber die Truppen in dieser Gegend, die zum Theil in der wahren Mitte der Pestseuche sich aushielten, blieben zu der Zeit fast ganz frei.

Von Sangor theilte fich bas Gift in zwei Richtungen. Der eine Strom zog sudwarts nach Nagpore, der andere westwarts durch Bhilfa, Bhopal und Shoojawulpore nach Dugein, unendli= ches Elend auf der ganzen Linie anrichtend. Auf diesem Wege nahm es den Posten von Burseeah und Gir John Malcolm's Lager zu Mow ein. Es erreichte Ihanur, drei Marsche südlich von Dugein, am 4 Mai; Dugein selbst am 9ten, und Muhetpore am 12ten. Bon da, immer den Lauf des Chumbool-Fluffes hal= tend, griff es der Reihe nach Sonara, des Major Agnew's Detachement zu Bhanpora und das Lager des Holcar in der nachsten Nadhbarfchaft an. Im Inning hatte die Senche Rotha erreicht, wo sie täglich 100 Menschen aufgerieben, und die Einwohner so in Schrecken gesetzt haben soll, daß sie die Stadt bestürzt verließen. Nun war sie aber in einen hohen und gebirgigen Landstrich gekom= men, und da ihr eine solche Gegend immer zuwider ift, so scheint fie nun nach und nach ausgestorben zu fenn. Der Beweiß ift, daß fie die Staaten von Dodenpoor und Ajmeer nie erreicht hat. -

Mir kehren nach Saugor zurück, um den Strom zu verfolzgen, der, wie gesagt, eine südliche Richtung nahm. *) Nachdem er die linke Division der Armee und das Heer von Nerbudda angezgriffen hatte, ging er durch die Staaten von Nagpore und Poonah in die Präsidentschaften von Bombay und Madras. Die Truppen der linken Division kamen auf ihrem Marsche von Saugor nach Mundela in südöstlicher Richtung in die Seuche hinein zu Jubbulzpore, am Nerbudda, am 9 April, und litten heftig während

^{*)} Man kann diese bilbliche Sprache, welche von Strömen des Giftes, die sich theilen, vielleicht auch wieder vereinen, hie und da einen Ort oder Truppenhausen unangetastet lassen, um ihn ein anderesmal zu tressen, u. s. w. sich gefallen lassen; wenn man aber fragt, wie ist est möglich, daß irgend eine schädliche Beschaffenheit der Atmosphäre sich auf solche Art in Ströme theile, wovon der eine nach S., der andere nach B. streicht, immer den Lauf eines Flusses oder einer großen Straße haltend, und ende lich manchmal in einem hohen gebirgigen Land vergehend, läßt sich wohlt vernünstiger Weise anders autworten, als daß das Gift nicht in der Luft, sondern au den Menschen und ihren Sachen haftet, und daß es dahin kommt, wo sie es zusällig hindringen? A. d. Ueb.

der übrigen Zeit des Monats. Doch erkrankten von 8500 Strei= tern nur 125, von denen nicht mehr als 49 starben.

Dem Nerbudda folgend, in östlicher Richtung, kam die Seuchee zunächst nach Hoshungabad und ging von da in südlicher Richtungz durch das Städtchen Mooltan in die Stadt Nagpore, wo sie int der letzten Maiwoche ankam. Diese beiden Orte und viele zwizsschen Hoshungabad und Mooltan gelegene Obrfer wurden sehrr heftig mitgenommen, und Mooltan selbst, ein nicht bedeutendert Ort, verlor über 500 Einwohner. Sie war aber in dieser Gegend so sonderbar capricibs, daß sie zwischen Nagpore und Mooltan, int einer Entsernung von 70 Meilen nirgends anzutressen war, und daß Baitool, ein großes Städtchen au der geraden Straße vom Tluß nach Mooltan, ganz frei blieb.

Das Hilfsheer von Nagpore unter dem Obersten Adams gabi das erste auffallende Beispiel eines großen haufens von Menschen, der beim Eintritt in das verpestete Medium, von vorheriger voll== fommener Gesundheit auf Ginmal in einen elenden, frankhaften 3u= stand verfiel. *) Dieses heer war in der ersten halfte des Mai's zur Belagerung der wichtigen Kestung Chanda gebraucht worden; allein obgleich es außerordentliche Strapazen bestanden, und vont dem steten Verweilen in der Sonne einige wenige Sterbefalle ge= habt hatte, so hatte es doch nichts von einer merklichen Krankheit, bis es am Morgen seines letzten Marsches auf dem Ruckzuge nach) Nagpore sich bei Gaungong, einem Dorf 9 Meilen sublich von derr Stadt, lagerte. Bier hatten fie kaum vernommen, daß die Seuche in der Nachbarschaft withe, als sie selbst ihren verderblichen Besuch zu erfahren aufingen. Wie gewöhnlich, waren ihre ersten: Unfalle fehr heftig, viele der Befallenen wurden, da fie in die na= hen Bache nach Wasser gegangen waren, sterbend, einige tobt ein= gebracht; von 70 Fallen, die während der Nacht und am daraufi folgenden Tage aufgenommen worden, starben gegen zwanzig. Ami 31sten waren die Falle eben so zahlreich, aber die Erschopfung warr nicht so ploglich, und die folgenden Symptome waren weniger hef=

^{*)} D. h. wenn man deutlich und eigentlich, oder ohne Vornrtheil redet, das. Beispiel eines Jaufens, der, durch außerordentliche Strapazen zum Krante' werden disponirt, plontich angesteckt wurde, als er' fich der Ansteckung in der Rabe eines angesteckten Ortes aussenze. A. d. Ueb.

tig. Am 1 Junius ruckte das Heer von Nagpore gegen die Cantonnements bei Hoshungabad; die Krankheit nahm nach und nach ab, und verschwand kast ganz am 17ten und 18ten nach einizgen willkommenen Regen. Die Truppen von Madras, welche einen Theil des Belagerungsheeres ausmachten, sollen gleichkalls gelitten haben.

Da die bengalischen Berichte nicht weiter als Nagpore geben, so muffen wir's ben geeigneten Beamten ber andern Prafi= dentschaften überlaffen, eine genane Beschreibung ber Berheerun= gen der Seuche im Deckan und langs der Rufte von Malabar und Coromandel zu geben. *) Wir bemerken hier nur im Allgemei= nen, daß, nach der herrschenden Meinung, die Krankheit offenbar långs des großen Weges von Nagpore nach Jaulua, und von da nach Aurungabad und Ahmedunggur fortging. Bon da, oder vielleicht von Chandore und Nassuck am Godavery wurde sie Bom= ban mitgetheilt. Die Stadt Poona und viele von ihr abhängige Stadtchen und Dorfer, die Proving Rhandeish, die Lager der Ge= nerale Doveton und Smith, und des Obristen M. Dowal wurden von ihr im Julius und August besucht, und in Punderpoor, wo sie sich bei der Feier eines großen Festes einstellte, soll sie über 3000 Opfer genommen haben. Gie schweifte durch Musore in der folgenden kalten Sahreswitterung, und raffte in der Stadt dieses Namens allein 10,000 Menschen weg; sie drang bis zur sudlich= ften Spite der Salbinfel, und fogar bis zu der Jusel Cenlon; aber auf dem letzten Theil ihres Weges war ihr Gang besonders un= gewiß und irrend, und ihre Symptome glucklicher Beise viel ge= liuder.

Wir mussen jetz zurückkehren und die Seuche auf einem fast eben so langen und abweichenden Wege von Allahabad durch den größten Theil der nördlichen Provinzen verfolgen. Wir gehen von diesem Punkte ans, weil sich die Seuche hier zuerst im Frühling 1813 festsetzte, und von da ans ihr Gang durch viele Städte im Doab und am westlichen Ufer des Junna deutlich verfolgt werz den kann.

^{*)} Die Medicinalbehörde von Bombah hat schon einen, wichtige Thatsacken enthaltenden Berickt herausgegeben, und von Madras, wo die Seuche sehr allgemein verderblich war, wird hald ein ahnlicher erscheinen.

In der Stadt und im Diffricte von Allahabad brach fie plot: lich aus am Ende des Marz, und herrschte während mehreren. Monaten mit großer Bosartigkeit, nahe an 10,000 Ginwohner. wegraffend. Die Truppen im Fort und in der Stadt wurden biss zur Mitte des Julius nicht augegriffen, obgleich fie taglich einem uneingeschränkten Berkehr mit dem Stadtvolk hatten. den Ufern des Ganges sich haltend, kam die Seuche am 8 April1 nach Cawnpore, nachdem sie zuvor das Städtchen Rujufgure, 183 Meilen bstlich von dieser Stadt, besucht hatte. Sie stellte sich auch in der Stadt, in den Militar-Cantonnements und in der Civilstation von Bethoor und in den nabe gelegenen Dorfern ein, nud? blieb in voller Rraft 15 oder 20 Tage lang. Aber das Sterben: war nicht fehr groß, und die Seuche schien nicht sehr geneigt zu fenn, in dieser Richtung weiter zu gehen; Bareilly, Moradabad? und fast jedes andere Stadtchen auf derselben Linie blieben gesund;; die Stadt und der Diftrict von Shajehanpore machen davon einee merkwurdige Ausnahme; die Seuche erschien hier im Julius, und foll nach den Berichten über 5000 Ginwohner getodtet haben.

Um Jumna verschonte die Senche Culpee und fast jedes Dorff zwischen demselben und Etawah. Diesen Ort erreichte fie im Mai; sie that betråchtlichen Schaden, und kam von da auf Einmal durch) bas Doab nach Futigur, wenige Orte auf ihrem Wege besuchend. Sie erschien in den Linien von Fugitur am 10 Junius, und: wurde von daher der Stadt mitgetheilt. Sie war hier nicht fehre giftig und verschwand ganglich beim Anfang der Regen fruh im Julius. Es ist sonderbar, daß Muttra, welches betrachtlich bo: ber an der Jumua liegt als Agra, die Seuche Aufangs Junius? hatte, da doch Agra sie erst am 1 Julius bekam. In Muttra, einer schmutigen und engen Stadt, war fie fehr giftig und bas! Sterben groß. In Agra, einer trockenen und luftigen Stadt, wart sie milder, und es starben nicht Diele. Die Cantonnements beit Mgra blieben fast frei; aber die von Muttra, welche tief und am : Rlugufer liegen, hatten es nicht beffer als die Stadt, und verloren Un beiden Orten blieb die Seuche über einen Monat .. Darauf fam sie am 11 Julius in die Stadt Coel, welche im: Alligur=District allein angegriffen wurde; die Gefangnisse, die Can=: tonnements und die benachbarten Derter blieben gang frei. Dem=: nadift finden wir am 20sten die Krankheit in Delhi, wo fie fast! einen Monat verweilte, und unter der dichten Bevolkerung biefer großen Stadt große Berwuftungen anrichtete.

Weder zwischen Ugra und Delhi, noch auf ihrem Wege von Delhi nach Meernt, ließ sich die Krankheit in den dazwischen liegenden Städten und Dorfern sehen. Diele derselben liegen sehr tief, und sind fehr ausgesetzt einer Menge von faulendem, anima= lischem und vegetabilischem Stoff, und jeder anderen Quelle von Miasmen und Contagion; ihr Freibleiben von der Genche fann also schwerlich ihrer besonders gesunden Lage zugeschrieben werden. Es scheint vielmehr, daß entweder die Reinheit und Glasticität ber Luft in den nordlichen Provinzen der Seuche weniger gunftig war als das dice, dumpfige Klima von Bengalen, oder daß fie dem allgemeinen Gesetze der Natur folgen mußte, nach welchem Krankheiten, so wie alle andern Dinge eben sowohl abnehmen als entstehen und zunehmen; oder daß die Seuche aus irgend einer ver= borgenen Einwirkung jest abzusterben aufing, und nur durch stark ercitirende Urfachen, durch große, in Lagern und Stadten verfam= melte Menschenhaufen unterhalten werden konnte. *) Daher fin= den wir, daß zwischen Delhi und Meerut, in einer Entfernung von 30 Meilen, einem fehr bevolkerten Strich, voll anschnlicher Stadt= den und Dorfer, kein einziger Rrankheitsfall vorgekommen ift, einige wenige in Chazeeabad und Mooradunggur ausgenommen, währendem Meerut und die dazu gehörigen Cantonnements vom 28 Julius bis zum 20 August gelitten haben. Stadt wurden nicht Diele befallen und noch weniger in den Linien, und in beiden war die Sterblichkeit weit unter 300. Zwischen Meernt und Saharunpur blieb das Gift gleichfalls ruhig; aber Die lette Stadt, ein niedriger und schmutiger Ort, voll von zer= trummerten Gebäuden, und durchschnitten von faulen Canalen mit schlammigen Ufern, litt febr; die Seuche fam dabin am Ende des Septembers, war in voller Kraft in der Mitte des Octobers,

^{*)} Wie schwierig ist es nicht, mit einer falschen Ansicht die Thatsachen in Uebereinstimmung zu bringen? Wie leicht mit der wahren? Wo die Seuche nicht ausgebrochen ist, da ist entweder das Ansteckungsgift nicht hingekommen, oder es ist durch die Kraft des Lebeus vernichtet worden, was in Dörfern und kleinen Städten gewiß viel leichter geschehen kann als in den großen Centralorten des Handels und Verkehrs, der Armuthund des Ueberssusses. A. d. Ueb.

nahm dann ab bis zur letzten Woche dieses Monats, wo sie ganz verschwand. Es ist aber möglich, daß das Gift nicht in einer Vogenzinie von Delhi nach Saharunpore fortging, sondern långs denn Lanse des Jumna; denn Tanna, eine beträchtliche Stadt, nure 16 Meilen vom Fluß und 20 Meilen südlich von Saharunpore, wurde früher als diese angegriffen.

Die Senche kann nicht weiter nördlich über Saharunpore: hinaus verfolgt werden; die hohen Bergrücken hinderten hier ih= ren weiteren Fortgang und schüften die Bewohner der bergigent Districte vor dieser Geißel, welche bei ihrer Armuth und Bloße: ihnen mahrscheinlich das größte Elend verursacht haben würde.

Am 23 Julins ruckte eine Truppenabtheilung, die aus einem Haufen der Artillerie zu Pferde, der Racket-Truppe und aus! 5 Compagnien indischer Infanterie bestand, von Meernt aus, um: sich mit dem Heere zu vereinigen, welches sich bei Hansi unter dem Brigadier Arnold sammelte. Gie blieben auf ihrem Marsche zum Jumna hin vollkommen gesund, so wie auch in den Tagen, da sie am bstlichen Ufer desselben gelagert waren; am 29sten gingen sie: über den Fluß, marschirten durch Delhi, wo die Seuche eben auff ihrer größten Sohe war, und lagerten außerhalb ihrer Balle, in der Entfernung einer Meile nach Westen. Um 30sten zogen sie: weiter nach Nordwesten und am Morgen des 31sten wurden sie von der Seuche angegriffen, welche dann bis zum 6ten, wo fie in's all=: gemeine Lager bei Sansi einruckten, unvermindert fortdauerte.. In diesem Lager waren zwar einer oder zwei Falle, einen oder zwei! Tage vor dem Ginrucken des Meerut-Detachements, vorgekom=: men; aber nach dem allgemeinen Dafurhalten des MedicingleStabes ist die Krankheit erst seitdem epidemisch geworden. Und dieser Meinung erhalt dadurch Wahrscheinlichkeit, daß die Krankheit in keinem einzigen Dorfe, auf der Marschronte des Detachements von Delhi nach Sanfi, herrschte, und daß sie in der letten Stadt" erst einige Zeit später, nachdem sie im Lager überhand genommen, erschienen ist, und zwar sehr leicht. Dagegen wurde auch davon gesprochen, daß verschiedene Orte zwischen Delhi und Sanfi, und zwischen Delhi und Kurnaul, besonders Paniput, früher als Haussi angegriffen worden find. Die Seuche blieb unter den Truppen bis: zum 12 August und begleitete sie auf ihrem Zuge in WNW. Richtung nach Intihabad, Rhanneea und Sirfeea, und auf ihrers ruckgängigen Bewegung nach Hisfar. Bon dem ganzen Heere wurden nur ungefähr 250 Mann befallen, und zwar gelind, so daß wenige starben. Die Seuche etreichte nicht Loodeehana, und scheint in dieser Gegend durch den Sutledge-Fluß begränzt worsten zu senn.

Von Delhi scheint die Senche in siidwestlicher Richtung in das Fürstenthum Jeppur gegangen zu seyn, sie erreichte die Saupt= stadt am Ende des Angusts, und war da weder bosartig noch allgemein; fie beschränkte sich meistens auf die armsten Leute, und die Sterblichkeit stieg in der umliegenden Gegend nicht über 1000. Um 12 September fing sie an in der Stadt abzunehmen, und am 14ten kam sie in das Lager eines detachirten Deeres unter den Be= fehlen des Majors Agnew bei Tittling, 25 Meilen südwestlich von Jenpur; fie herrschte bier sehr giftig bis zum 28sten, wo fie nach und nach abnahm. Von 96 Europäern und 4100 Indiern, aus denen der streitende Theil dieses Heeres bestand, wurden 292 ins Sospital aufgenommen, von denen 122 starben. Wie Biele vom Troß gestorben sind, weiß man nicht genan. Bon der Cenche hat man in diefer Wegend nichts weiter gehort; fie kant weder in die Stadt, noch in das Thal von Ajmeer, obgleich eine andere starke Abtheilung des Rajpootana = Deeres in demselben, auf einem abnlichen Boden und unter gang gleichen Umftanden, wie die zu Tittirna, gelagert war.

Wir haben nur noch einiger Theile der mittleren Provinzen zu erwähnen, welche von der Seuche besucht worden, und sich in Rücksicht der Zeit oder des Orts, von wo sie das Gift bekommen haben, nicht füglich an den bisher beschriebenen Gang derselben anreihen ließen. Es ist schon gesagt worden, daß am Ende des Septembers die Seuche in der Stadt Chupra und Moozusserpore erschienen ist, jedoch auf diese Städte beschränkt, und die nahen Odrfer verschönend. Sie kam aber im Mai wiezder, und überzog äußerst giftig den ganzen District von Tirzhoot; sie soll da gegen 10,000 Menschen getödtet haben, und legte sich erst, nachdem die Regenzeit vollständig eingetreten war; sie dehnte sich über das Tiraee aus, und griff das Militär Sanztonnement bei Mullye heftig au. Zur nämlichen Zeit kam sie in die Stadt Benares, aber im Verhältniß der Größe und Enge

des Orts ziemlich leicht. Im April und Mai wurden Jionpore, Sultanpore (Dude), Gorruckpore, Dude, Fyzabad, Lucknow, und andere Orte am Gogra = und Goomtee = Fluß der Reihe nach angegriffen. Lucknow und Fyzabad wurden stark verheert; und die Bewohner von Gorruckpore litten am Ende des Aprils so sehr, daß sie sich in den nahen Odrfern und Hainen zu retten suchten: die Soldaten und Troßleute, die den General = Gouver = neur auf seiner Rücksehr aus den oberen Provinzen begleiteten, begegneten der Seuche von neuem am 20 oder 21 April; est wurden aber jetzt von ihr nur solche ergriffen, welche im ver gangenen Herbst nicht bei der Division des Centrums gewesenz waren.

Es ist schon gesagt worden, daß die Seuche nicht gern bobe: und gebirgige Stellen besuchte; fo vermied fie gang und gart Roomaun, die bergigen Districte nordlich von hurdwar, und dent hohen steinigen Saum, welcher die Rajpootana : Staaten gegeni Nordwest umgurtet. Aber diese Regel hatte auch Ansnahmen,, denn im Junius ging sie über die hohe Bergkette, welche Na= paul gegen Often begrangt, und fam nach Catmandhoo, Patuni und Bhadgoon, in dem dahinterliegenden Thale; und im folgen=: den October ging sie von Sylhet in die unabhangigen Landerr von Cashar und Munnipore, an den bftlichen Granzen von Ben: galen. Doch konnte man auch hier seben, daß ihr hohe Gegen=: den nicht geneigt find; denn sie war nicht im Stande über dies Berge hinuber zu kommen, ehe sie nicht in dem District von Splhet große Rraft gewonnen hatte. — Dasselbe lagt fich wohll von ihrem theilweisen Hereinkommen zwischen die Berge von Ram=: gur und Sirgooja fagen, wahrenddem Sonepoor und Sumbhul= pore stark angegriffen waren, von Cuttack ber långe des Ma=: bannddee.

Das war der Lauf dieser sonderbaren, herumirrenden undt verderblichen Seuche. — Ob das Gift auf seinem Gang durcht diese Länder seine ganze Kraft ausgelassen und sich selbst verzehrt habe, und nun als fast ganz verschwunden zu betrachten, oder obt es noch schlummernd vorhanden sey, nur auf den gelegenen Augenzblick wartend, um mit erneuerter Kraft in diesem oder einem anderen, noch nicht heimgesuchten Lande, wieder aufzutreten, dieß ist nicht

undglich zu sagen. *) Indessen da die Krankheit immer noch Calzantta und manche andere Orte in Bengalen dann und wann bessucht, obschon in einem unendlich kleineren Grade als vordem, so ist doch zu befürchten, daß die Atmosphäre ihren natürlichen gesunden Zustand noch nicht wieder erlangt hat, und daß weiter nichts nothig ist, als ein so anhaltend schlechtes Wetter, wie das dem ersten Ansbruche der Senche vorhergegangene, um sie mit ihrer früheren Gewalt wieder hervorzubringen.

Unmerkung, über die Zeit der Erscheinung und Fortbauer der Senche in der Proving Bengalen. Es ist in dem vorhergehenden Abschnitt schon gesagt, daß sie in' Calcutta im August 1817 ausbrach, und mehr oder minder heftig bis jum August des folgenden Jahres herrschte. Seitdem wurden nur wenige Kalle bekannt, bis sie im April 1819, bei verander= lichem, schlechtem Wetter heftig wieder kam. Jett im Mai hat sie wieder nachgelassen; es werden aber gewiß neue Kalle porkom= men, nach den ploglichen Wetterveranderungen, die ein jeder Nordwest = Wind wieder herbeiführt. Ob es, wie wahrscheinlich ift, in Jeffore eben so geht, wiffen wir nicht genan, weil seit mehreren Monaten kein Medicinalbeamter da ift. Es erhellt jedoch, daß, in den nordlichen und oftlichen Theilen des Diftrictes, die Seuche seit dem Anfang dieses Jahres immer fortdanert und Biele umbringt. - Im Backergunge = Diftrict banerte fie bis 3mm Ende des Jahrs 1818 und that seitdem nicht viel uebels. — In Bullovah und den Ländern bei den Mündungen bes Ganges fing sie im Februar an, und endigte im Junius 1818. In verschiedenen Theisen von Momenfing bestand sie seit dem Inning 1817. Eben so in der Stadt und im Diffrict von Dacca. In Tipperah war sie gang verschwunden während der kalten Sab=

^{*)} Das ist das erfreutiche Refultat einer falschen Theorie! Heute noch ist ganz Indien den Verheerungen des Sholera-Giftes preisgegeben, weil die Medicinalbehörde von Salcutta sich eingebildet hat, es halte sich in den unerreichbaren Idhen und Weiten der Atmosphäre auf! Wie viele Mensschenleben hätten können erhalten, wie viel Elend verhindert werden, wenn sie nicht in diesen, aus Unwissenheit der Stemente der Physis berstammenden Irrthum verfallen wäre? A. d. lleb.

redzeit; fie fam im Marg 1818 wieder, und blieb bis zum Aut= horen der folgenden Regen, seitdem scheint sie sich wieder gurud: gezogen zu haben. In Gylhet war ein sonderbarer Bechsel; im October 1817 hatte die Seuche aufgehort und schlummerte mehrere Monate. Um Ende des Marg fam fie wieder und blieb bis zum Eintritte ber Regen; da verschwand sie wieder beinabe, aber gegen die Mitte des Octobers fam fie wieder iber den gangen : Diffrict, und withete grimmiger als bei ihrer erften Erschei=: nung; sie nahm nach und nach ab im December, und verschwand: wieder am Ende des Jahres; endlich fam fie gum viertenmal wiedert im Aufang des jegigen beißen Wetters, aber nicht allgemein. In Raishahn herrschte sie stark im September und October und: verschwand gegen die Mitte des Novembers 1817; sie kam wie== der im folgenden heißen Wetter, oft todtlich. In der Stadtt Mooshedabad fing sie im Angust an und danerte bis jest, abert immer in einer sehr milden Gestalt. In Anddeea fing sie and im Julius und August; gegen das Ende des Jahres wurde sier weniger heftig; mit den schweren Regen am Ende bes folgendem Februars fam fie in verschiedenen Theilen des Diffrictes wieder; nahm im August, ebenso wie in Calcutta, ab, wurde febr feltem in den kalten Monaten, und erhob sich wieder im Aufang des jegigen heißen Wetters. In Burdwan kamen in der ersten Rezgenzeit wenig Kalle vor; im September war das Sterben ichred? haft, und seitdem vergingen bis zu Ende des folgenden Jahres! wenige Tage, wo die Krankheit nicht in einigen der Dorfer ers schien. Sie war besonders heftig am Anfang und Ende der bei Ben Winde. Geit dem Januar 1819 ift fein Bericht aus dieser Gegend eingekommen. Im Diftrict von Bhaugulpore herrschte sie ohne Unterbrechung vom August 1817 bis zum Mai 1818! da nahm sie stark ab; und seitdem kommen bis jetzt nur einzelne Falle vor. In Monghyr fing sie an am Ende Augusts, nahm ab im October und November, war verschollen im December kam zum Theil wieder im Januar und Februar, wuchs ftark wah rend des heißen Wetters, und horte gang auf im September. It Behar fing sie an im August, verschwand fast'in der kalten Zeit fam wieder gegen den 28 Februar, danerte bis zum November da horte sie auf, um im Marz und April wieder zu erscheinen Neuerlich herrschte sie stark in den sidwestlichen Theilen von Ben

galen, und nahm Midnapore und Enttack heftig mit; sie hatte sie früher sehr geschout. Die Seuche herrscht aber jetzt nicht so allgemein, wie im ersten Jahre ihrer Erscheinung. In Calcutta und wahrscheinlich auch in fast allen anderen Theilen der unteren Provinzen ist sie nicht mehr eigentlich epidemisch. Es verhält sich damit so: Es existirt noch eine Disposition zur Hervorbringung der Krankheit in der Atmosphäre; *) plögliche Witterungsveräusderungen setzen sie in Wirkung; da erkrankt vielleicht ein Dutzend Menschen, und 2 oder 3 sterben; man erschrickt, und das Gerücht verbreitet sich, die Cholera herrsche wieder mehr als je. Das Wahre an der Sache ist aber, daß im Herbst 1817 wahrscheinslich an Einem Tage mehr gestorben sind, als jetzt in einem Vierzteljahr.

^{*)} Der mahre Ausbruck ift: das Ansteckungsgift haftet immer noch hier und ba, an Menfchen ober an Sachen. A. b. Ueb.

3weiter Abschnitt.

Von den Zufällen der Cholera.

Brechen und Durchfall einer blassen und wässerigen Flüssigkeit, entweder gleichzeitig oder mit einander abwechselnd, sind die Merkzeichen dieser Krankheit.

Dem Anfall ging gemeiniglich vorher eine Empfindung von Bollheit und Schmerz im Magen und Anschwellen des Bauches, mit Uebligkeit und einem Bedürfnisse abzugehen. Darauf kam fast plötzlich Brechen und Durchfall einer blassen, dünnen Flüssigkeit, ohne Geschmack und Geruch, große Augst, Druck und Zusammenschnürung in der Gegend des Herzeuß und der Präcordien, Durst und innerliche Hitze. Damit verbunden oder schnell darauf folgend, kamen heftige Krämpfe, gemeiniglich zuz erst in den Zehen und Fingern, darauf an der Hand und im Worderarm, an den Waden, Schenkeln, dem Bauch und dem untern Theil der Brust.

Dabei wurde die Wirkung des Herzens und der Arterien immer vermindert. Der Puls an der Hand und den Schläs: fen sank schnell, wurde zuletzt unfühlbar, oder man fühlte nur ein leichtes und undeutliches Schwanken.

Das Athmen wurde schwer und beschlennigt, mit Seufzent und langen und oft unterbrochenen Einathmungen. Das Blutt verließ die außersten Gefäße und ging in die großen Höhlen. Davon wurde die außere Oberstäche des Körpers blaß, eingestschrumpft und kalt. Die Haut wurde klebrig, fencht und unz angenehm zu befühlen, mit großen Tropfen kalten Schweißes,, und bekam eine bläuliche, purpurrothe, bleierne oder gelbblauer (livide) Farbe. Die Physiognomie wurde entstellt, eingefallen, verzerrt und entsetzlich. Die Augen zogen sich in die Augenhöhze

len zurück, waren starr und gläsern, mit einem dicken Schleims häutchen bedeckt, trüb, unterlaufen, mit dunkelblauen oder schwarzen Ringen umgeben. Die Lippen blau oder purpurroth; die Rågel an den Fingern blau; die hohle Hand weiß und in Falzten zusammengezogen; der Mund trocken und durr; die Zunge bläulich oder weiß und stammelnd; die Stimme heiser und tief.

Die Kräfte sanken schnell, die Hände zitterten, die willkurlichen Muskeln wirkten unstät und ungewiß; der Kranke konnte nicht mehr stehen oder gehen ohne Hulfe, war schwach wie ein Kind, wankte wie ein Betrunkener und sank nieder wie Einer, der im letzten Zeitraum des Fiebers liegt.

Bei schwachen Personen und bei fehr heftigen Unfallen ber Arankheit war alles bald vorüber. Der Puls und die Barme famen nicht wieder. Die Krampfe, das Brechen und der Durch= fall danerten fort; der Durst war unausloschlich und ununterbrochen, und sobald er durch Baffer oder anderes Getrank gestillt wurde, fam ein furchtbares Burgen. Die brennende Sige, die Ungst, die Unruhe legten sich nicht; zulett erschöpft durch die nie= derdruckende Gewalt der Krankheit und durch die starken Auslies rungen, verfiel er in einen Zustand der Gleichgultigkeit, und hatte feine Kraft mehr zum vollständigen Brechen und Durchfall; er warf nur ein wenig Aliffigkeit ans, wenn der Krampf die Band)= muskeln ergriff, oder es ging unwillkurlich nach unten ab, wenn er sich im Bett umdrehte. - Der Kranke blieb todtkalt, wurde immer schwächer und schwächer und verschied unversehens, oder unter einem Unfall von Krampf zuweilen in einer, ofter in vier, feche ober zwolf Stunden.

Der Zustand des Zusammensinkens dauerte indessen zuweilen viel länger, ehr er mit dem Tode endigte. Er war oft mit einer auffallenden Gleichgültigkeit verbunden; der Kranke schien gar nichts zu ahnen von seiner Gesahr und um die Folgen sich gar nicht zu bekümmern; er wünschte sich selbst überlassen zu bleiben, und wenn die Krämpfe aufgehört hatten, so lag er ohne Bewegung und wurde nur in langen Zwischenzeiten entweder durch Uebzligkeit oder durch den Durst aufgeweckt. Die erschreckliche Hast, mit der er das Trinkgesäß ergriff und das Getränk heruntersschluckte, obgseich er wußte, daß er es gleich wieder ausbrechen würde, zeigte, wie in ihm Alles brannte.

00

Indessen, je nachdem das Rrankheitsgift mehr oder weniger: concentrirt, ober der Rranke schwächer oder ftarker war, waren diee Bufalle in ihrer Urt und Aufeinanderfolge verschieden. Das Bre=: chen war das erfte und haufigste Symptom; darauf kam derr Durchfall, dann die Krampfe und die Spasmen. Oft war abert die Ordnung umgekehrt, und der Durchfall und die Spasmen gin: gen dem Brechen voran. Zuweilen hatte der Krampf den Bores tritt. Zuweilen fehlte das Brechen, zuweilen der Durchfall, gues weilen der Krampf ganz und gar. Zuweilen waren sie zugleich alle da, und der gange Speisencanal schien in feiner gangen Und: behnung zu gleicher Zeit zusammengezogen zu werden, so daß dass Brechen und der Durchfall zugleich statt fanden. In einigen feltenen Fallen war das Gift der Rrankheit fo ftark, daß das Lebem auf Einmal vernichtet wurde. Die Kranken fielen nieder wie vom Blig getroffen, und verschieden ploglich, Andere hingegen verschies: ben, nachdem sie ein = oder zweimal eine schwache Unftrengung zum Brechen gemacht und lang und angstlich eingeathmet hatten, Einige erholten sich von der Gefühllosigteit eines folden Anfalls; und die Krankheit machte hernach ihren regelmäßigen Berlauf.

Der Magenreiz und das Brechen waren fehr beläftigend. Gewohnlich ging ihnen Schwindel und Reigung zur Dhumacht vorher; defigleichen eine Empfindung von Bollheit, Spannung und Schmerz, besonders in der Gegend des Pylorus, wie wenn ber Inhalt des Magens vergeblich den Weg ins Duodenum einschlas gen wollte. Das Unsgebrochene war wasserig, meistens ger schmadlos, durchscheinend, oder von der Farbe der Molken, oder aschgran; zuweilen war es saner, grun, dunkel wie Thee, kleift! rig, mit Schleim vermischt und gabe. In fehr seltenen Fäller eines außerordentlichen und viele Stunden anhaltenden Erbrechene. wurde reine Galle ausgebrochen; aber fast immer war die Kranks heit während ihres ganzen Berlanfs durch eine vollkommenn Abwefenheit von Galle im ganzen Speifencanal ausgezeichnet! Mandymal wurde die zuletzt genoffene Speife zuerst ausgeworfenn bevor der mafferige Durchfall angefangen, gemeiniglich fand dief aber nicht statt, denn oft fand man im Magen nach dem Tode um verdante Stude von Speisen schwimmen, was flar bewies, das die Wirkung dieses Organs, obgleich unordentlich, doch nicht imn mer vollkommen oder hinlanglich gewesen ift, um eine vollständige

Evacuation zu bewirken. Der heftige, unanslöschliche, stets gezgenwärtige Durst trug sehr zur Vermehrung der Reizbarkeit des Magens bei, denn es war fast unmöglich, den Kranken abzuhalten, mit starken Zügen kalt Wasser zu trinken, welches nur eben verschluckt auch gleich wieder ansgebrochen wurde, mit einer Menge von zähem Schleim, weißlicher Flüssseit, die wie eine Aufzlösung von Kleister oder eine Abkochung von Habermehl aussah. Das Brechen war bei weitem das am schwersten zu bekämpfende Symptom; gemeiniglich hielt es an, lange nachdem der Durchfall und die Spasmen aufgehört hatten, und selbst in glücklich abgezlausenen Fällen beunrnhigte es den Kranken und verzögerte die Geznesung lange Zeit.

Die Abgäuge waren fast von derselben Beschaffenheit wie das Ausgebrochene; gemeiniglich wässerig, farblos, weiß oder schmuzig, manchmal roth oder blutig; manchmal grünlich und breiartig, wie halbverdante Pflanzen. Wer es nicht selbst gesehen hat, kann sich die unglandliche Menge dieser Auswürse nicht vorzstellen; es schien, daß alle Säste des Körpers nicht hinreichten, um diese Menge zu liesern. Daß sie die Blutmasse merklich verminderten, war an seiner Dicke und an der Schwierigkeit seines Ausstussenung aller Secretionen. Die Ausleerungen kamen manchemal in einem schnellen und unnnterbrochenen Strome wie aus einer Schlenße; manchmal suhren sie wie aus einer Sprize durch die heftige Wirkung des Magens und des Mastdarmes. Im Anfang des Anfalls kam nie Koth oder Galle heraus.

Die Krämpfe fingen gewöhnlich in den Extremitäten an und schlichen von da stusenweise in den Rumpf; zuweilen stellten sie sich in beiden zugleich ein; zuweilen griffen sie zuerst den Bauch und hernach die Hände und Füße an. Es kam selten zu allgemeiner Convolsion; es waren vielmehr einzelne Musteln und einzelne Faserubündel angegriffen, woraus ein schnelles Bohren und Zittern entstand und die Zehen und Finger sest zussammengezogen wurden. Bei alten und schwachen Leuten warren sie gemeiniglich gering und schwer zu sehen. Bei den Euzropäern und bei frästigen Indiern waren sie sehr heftig; die Bäuche der Wadenmuskeln wurden zuweilen so sest und hart wie ein Brett, und man sühlte harte Knoten in dem sleischigen Theile

vieler andern Muskeln. Diese Krämpfe waren sehr qualvoll. In einigen seltenen Fällen waren die Krämpfe allgemein und so heftig, wie im Tetanns, und vier oder fünf Menschen waren kaum hinzeichend zur Hülfe des Kranken. Bei einem sehr starken Mannsplatzte die Aderlaßbinde von der heftigen Zusammenziehung der Armnuskeln.

Die Krauken beklagten sich stets über Schmerz im Baude; gewöhnlich war die Berührung desselben schmerzhaft, und er war angeschwollen von der Herzgrube bis zum Schambein;; zuweilen bemerkte man harte Rnoten, und die Banchdecken wa: ren guruckgezogen bis zu den Ruckenwirbeln. Das Brennen im Magen und in den Darmen fehlte nie, und stieg zuweilen durch den Schlund bis zum Nachen und Mund. Wenn der Krampf ben Magen ergriff, so war ber Schmerz unausstehlich, und ber Rranke schrie heftig auf und warf sich beständig herum. einigen Fallen schien der heftige Krampf in dem frubern Zeit= ranne des Aufalls die Nerventhatigkeit zu zerstoren, und dent Speisencanal aller Empfindlichkeit zu berauben, so daß die scharf=: ften und feurigsten Fluffigkeiten nicht den geringsten Gindruck' machten. Der Krampf fiel oft auf das Zwerchfell und verur= fachte Schmerz im Rucken und den Lenden, und fo heftiges. Schluchzen, daß der gauze Leib Stoffe befam, zur außersten Qual! des Kranten. Krampfe in den Jutercoftal = und Nackenmuskeln: find fast nie gesehen worden, aber vollkommener und unvollkom=. mener Trismus war nicht sehr selten.

Die Störung des Blutumlaufs trat früh ein und'
fehlte nie. Fast numittelbar nachdem der Magen angegriffen worden, verließ das Blut die Oberstäche des Körpers und liefi in dem Herzen und den großen Höhlen zusammen. Das bez: wies die Eiskälte und blaue Farbe der Hant, die Hikze der Präz cordien, das Schlagen, das beim Herzen und in großen Gefäßen i gefühlt wurde, und die Beschauung der geöffneten Leichen. Die kleineren Arterien hörten bald auf zu wirken, und das Herz verz richtete seine Geschäfte unvollkommen und mit Schwierigkeit. Der schnelle Athem, das Herumwersen, die Angst, das Stöhnen und Seufzen, welche stets hinzusamen, entstanden wahrscheinlich zum Theil von der Anhäufung des Blutes in der Brust und von der vergeblichen Anstrengung der Natur zur Wiederherstellung des gleichmäßigen Blutumlaufs. Indeffen wurde der Blutumlauf nicht immer fogleich und auf einerlei Art gestort, zuweilen war der Puls regelmäßig und nicht klein, lang nachdem der Magenreiz und häufige Rrampfe die heftigkeit der Arankheit erwiesen hatten. Im Allgemeinen aber wurde die Wirkung des Herzens schnell ver= mindert, und in Zeit von 15 Minuten, 2, 3 oder 4 Stunden fiel der Puls allmählich, bis er an der Hand oder an den Schläfen, oder sogar unter der Achsel nicht mehr zu unterscheiden war. Ein fast unmerkliches Flattern in der Gegend des Bergens, ein Berfuch anszuwerfen, oder ein tiefer Seufzer, wenn die Rrampfe die Lebensorgane ergriffen, deuteten dann kaum noch auf das noch vorhandene Leben. — Go lang als der Puls noch zu fühlen war, war er meistens sehr schwach und zitternd, regelmäßig, weich und nicht sehr schnell, gewöhnlich zwischen 80 und 100. In wenigen Källen stieg er auf 140 oder 150 furz vor dem Tode; dann war er dentlich, klein, schwach und unregelmäßig, zuweilen sehr schnell, dann langfam für einen oder zwei Schlage.

Die Wirkung der absondern den Organe hörte dabei fast ganz anf, der Speichel versiegte, der Mund wurde trocken und durr und die Zunge stark belegt, weiß, gelb, roth oder braun. Wie bald die Nieren absonderung erfolgte, war nicht leicht zu bestimmen, weil der Urin im Anfang der Krankheit bei den hänsigen Darmausleerungen unbemerkt abgehen konnte; es ist aber wahrscheinlich, daß gemeiniglich eine mehr oder minder volltommene Dysurie statt hatte, welche bei glücklichem Ausgang oft mehrere Tage anhielt, indem der Kranke, lange nachdem der Durchfall vergangen, kein Wasser ließ. Manchmal schien mit dieser Unthätigkeit der Nieren Krampf verbunden zu seyn. Der heftige Schmerz in der Regione Iliaca schien darauf zu deuten. Manchmal zeigte sich Schmerz und Reizung am Blasenhalse und über der Scham; man dachte deßwegen an Harnverhaltung, es kam aber kein Urin durch den Katheter.

Der Ropf war in dieser Krankheit am allerwenigsten ansgegriffen. Zwar zeigten sich in einigen Fallen frühe Schwindel, Blindheit, Schmerz über den Augen, Köthe der Conjunctiva, Zusammenziehung der Pupille, Taubheit und Ohrenklingen; aber diese auf Gehirnleiden deutenden Symptome waren gar nicht allsgemein, und der fast immer unversehrte Zustand des Geistes in

den früheren Zeiträumen der Krankheit widerspricht der Bermnthung, daß das Gehirn ursprünglich der Sitz der Krankheit sey.
Mitten in dem Kampf, den der Kranke bestand, war er ruhig
und bei ganzer Besinnung; wahrscheinlich war er Zeit seines
Lebens nie vernünftiger und empfindlicher für alles was um ihn
herum vorging. Wohl geschah es zuweilen, daß er in den letzen
Zeiträumen der Krankheit irre redete oder in Sinnlosigkeit versank;
das ist aber nichts Besonderes, denn da war sein Sensorium durch
Blutandrang zum Gehirn unterdrückt, und seine Leibes- und Seelenkräfte sast erschöpft durch die großen Schmerzen und den Verlust an Sästen.

Es ift schon gesagt worden, daß die Lebenstrafte auf Ginmal vernichtet wurden, wenn die Rrankheit einen außerordentlich heftigen Anfall that, oder schwächliche Personen ergriff. Wenn aber entweder die Lebenskrafte oder die zur ganglichen Ueberwindung der Krankheit unznreichenden Heilmittel der Heftigkeit des Un= griffe zu widerstehen vermochten, so machte die Natur verschie= bene Unftrengungen zur Wiederherstellung der Ordnung und gab starte, aber trugerische Hoffnung der Genesung. Die Warme wurde zuweilen gang oder zum Theil an der Stirne, der Bruft, dem Bauche wieder hergestellt. Der Puls kam wieder, wurde maßig und fogar voll; die Krampfe und das Brechen vergingen; die Uebligkeit verminderte fich, und die Abgange wurden pechar= tig und fothig. Und doch fank der Kranke plotlich zuruck. Es fam Frost, Schluchzen, Schlaflosigkeit, Angst und Berereden; das Brechen, die Beangstigung und Unempfindlichkeit, stellten sich wieder ein, und in wenigen Stnuden war es ans. In folden Fallen waren die Ungen einige Zeit vor dem Tode nicht selten ftarr, und der Rranke konnte ans feiner Lethargie nicht erweckt werden. Zuweilen traten andere Symptome ein, die Angst und die Unruhe wurden starker; ein murmelndes Frrereden, furzer, schneller und rochelnder Athem; der Kranke ftarb in der größten Angst. Ober ber Kranke verschied plotzlich, da er sid) im Bette umdrehete, nachdem die Abnahme aller schlimmen Symptome und die Wiederherstellung des Kreislanfes die beste Hoffnung zur Genefung gegeben hatte. And entstand in Diesem Zeitraum nicht selten auf Einmal allgemeiner Krampf, der dem Leben plohlich ein Ende machte, und Manche wurden todt im Bette gefunden, ohne daß die daneben Liegenden weder einen Senfzer, noch ein anderes Zeichen des Verscheibens wahrgenom= men hatten.

Die bisher beschriebenen Erscheinungen kamen nicht zu allen Zeiten und in jedem Fall vor. In den verschiedenen Zeitraumen der Epidemie, und bei der unendlichen Berschiedenheit der Erfrankten, kamen fehr verschiedene Grade der Arankheit vor, vom ein= fachen Brechen und Durchfall mit wenig oder keinem Rrampf, bis an allgemeinen Spasmen, imunterbrochenem Burgen und ganglicher Unterdrückung der Lebenskräfte. Bei den Indiern, wenn der Anfall außerst stark war, versank das Leben gemeiniglich fast ohne Gegenwirkung; und bei denen, die davon kamen, war der zweite Zeitraum von furzer Daner und ohne viel Reaction. In gelinderen Fällen wurde der Anfall entweder abgeschlagen durch die ununterstützten Lebenskrafte, oder er wich den einfachsten Beilmitteln leicht. Wenn die eigenthumlichen Zeichen der Rrank= beit schnell nachließen, der Kranke in einen tiefen und ruhigen Schlaf verfiel, und ein allgemeiner warmer Schweiß ansbrach, fo konnte man ber Genesung fast gewiß fenn. Gine geringe Schwache und Unregelmäßigkeit in ben Wirkungen bes Darmca= nals waren die einzigen übeln Folgen, und eine farke Ausleerung von Galle oder Roth, entweder durch die Rraft der Natur, oder durch eine Dosis eines Abführungsmittels, machten die Enr vollständig.

Aber bei den heftigeren Formen der Krankheit danerte die Genesung långer. Wenn die gefährlichsten Symptome größtentheils gehoben waren, so litt der Kranke doch noch an beständigem Durst, Reizbarkeit des Magens, Schmerz und Empfindlichkeit des Epigastriums, Schlaflosigkeit und verwirrten Träumen. Der Magen und die Gedärme kamen lange nicht wieder zu ihrer Gesundheit, und das hänsige Vorkommen von hartnäckiger Anhrober Diarrhbe bewies, daß die chylopoetischen Organe einen fast unheilbaren Schaden erlitten haben. Die Schwäche war in diesen Fällen groß und lange anhaltend, und viele Tage lang war die genaneste Ausmerksamkeit nothig, um den Kranken vor gänzlichem Insammensinken zu bewahren. Inweilen endigte die Schwäche mit unheilbarer Wassersucht. In einigen Fällen ging das Gesicht zum Theil verloren, in anderen das Hören. Einem wurden die

Blase und die unteren Glieder fruhe gelahmt, und diese Lahmung; dauerte noch lange nach dem Aufhoren der gewöhnlichen Sym=: ptome der Krankheit.

Man hat fast immer bemerkt, daß diejenigen am schnellsten genasen, welche bald kothige, schwarze und scharfe Abgånge hatzeten, und daß dagegen ohne dieselben fast immer Fieberbewegunzgen, saures Ausstoßen, Blähungen, Verstopfung und andere Zeichen der Schwäche und Trägseit der Gallenorgane statt hatten. Remittirende und intermittirende Fieber gehörten zu den häusigssten Folgen der Krankheit; sie ließen sich aber bei den Landeskinz dern, besonders bei den Schwächlingen unter ihnen, nicht als ein wesentlicher Theil der Krankheit betrachten. Sie kamen schwerlich je gleich nach dem Zeitraum der Erschöpfung vor, und schwerlich je gleich nach dem Zeitraum der Erschöpfung vor, und schwen vielmehr ein zufälliges Leiden zu seyn, bei Personen, die durch ihre große Schwäche zu einer neuen Krankheit sehr geneigt waren.

Wenn die Krankheit in Europäern und bei starken athletischen Indiern ihren gangen Berlauf vollendete, fo maren die Erschei= nungen im allgemeinen folgende. Der Zeitraum, den man den falten, oder die Zeit des Collapsus nennen fann, dauerre gewohn= lich 24 bis 48 Stunden, felten mehr als drei ganze Tage. 2Bab= rend der ersten 24 Stunden danerten die Symptome der todtlichen Beklemmung, die kalte Haut, das Ausschwißen eines klebrigen Schweißes aus allen Poren, der schwache Puls, das von Zeit zu Zeit sich ernenerude Brechen und Laxiren, die Rrampfe, der Durft und die Angst unvermindert fort. Dann famen Symptome des Besserwerdens; die Lebenskrafte fingen an sich zu ordnen, der Rreislauf und die Warme wiederzukommen, die Rrampfe, die Uebligkeit und der Drang zum Abgehen nachzulaffen. Die Barme fam nach und nach wieder; der Puls wurde starter und voller, darauf icharf und zuweilen hart; die Junge wurde tiefer belegt; der Durft hielt an mit weniger Uebligkeit. Die Abgange waren nicht mehr wie Gruge oder Reißwasser; zwischen dem dritten und sechsten Tage wurden sie gewöhnlich zuerst braun und maffe= rig, darauf grun, schwarz und pechartig, und mehrere Tage lang wurden unermeßliche Mengen verdorbener Galle ausgeleert, bis bei wiederkehrender Gefundheit die Absonderungen der Galle und anderer Eingeweide eine naturliche Geftalt befamen. Diese Und=

leernugen waren gemeiniglich heiß, scharf und gingen ab mit Grimmen und Stuhlzwang. Zuweilen waren sie hellgelb, und das Uebermaß von Galle war so groß, daß sie stromweise ans dem Magen gestoßen wurde. Man hat bemerkt, daß wenn die Abzgänge ans einer Chocolade brauner Flüssigkeit bestanden, mit darin schwimmenden Flocken, die Kranken selten davon kamen.

Das Fieber, welches fast immer diesen zweiten Zeitraum der Krankheit begleitete, ist vielmehr für eine Folge der Anstreugung der Natur zu ihrer Wiederherstellung, als für einen eigentlichen und wesentlichen Theil der Krankheit zu halten. Es war den gewöhnslichen, gallichten Ansällen in dieser Gegend sehr ähnlich. Die Haut war heiß und trocken, die Zunge schmußig belegt und trocken, der Mund dürre, Durst, Uebligkeit im Magen, verdorbene Absonderungen, Unruhe, Schlassosigkeit, schneller, veränderlicher Puls, zuweilen Irrereden, Betänbung und andere Zeichen von Hirnsleiden.

Wenn die Krankheit todtlich wurde, nachdem sie diesen Zeits raum erreicht hatte, so wurde die Zunge, welche vorher rahmweiß war, braun und zuweilen schwarz, hart und stärker belegt, die Zähne und Lippen mit Schnutz bedeckt; Frost wechselte mit Hitze der Haut; der Puls wurde äußerst schuell, schwach und zitternd; Schluchzen, unterbrochener Athem, große Unruhe und tieses Stohnen folgten, und der Kranke versank irre und unempfindlich, unter der zerstörenden Wirkung des Nervensiebers, und häufiger, dunkler, theerartiger Ausleerung.

In andern Fällen hatte diese secundare Periode einen etwas verschiedenen Verlauf. Wenn die Wirkung des Herzens und der Arterien, und die natürliche Bärme, wieder gekommen waren, so folgte ein ungewöhnlicher Grad von Energie. Das Gehirn war offenbar augegriffen, und der Kranke merkte gar nichts von seiner großen Gefahr. Der Puls stieg auf 120; der Patient klagte über große Hiße, besonders an den großen Höhlen; er war in großer Unruhe und qualendem Durst; er verlangte beständig kaltes Wasser, um das Brennen im Banche zu vertreiben. Inweilen kam ein warmer Schweiß an den Handwurzeln und an der Stirne hervor, und erleichterte eine Zeit lang. Dieser Aufregung folgte schnell das Insammensinken; die Kräfte vergingen; die Gedärme wurden ganz nuthätig; heftige Schmerzen tief im Vauch, in der

Gegend des Mastdarms, stellten sich ein, und wurden immer verzischlimmert durch die Wirkung von Abführungen. Der Magent vertrug jetzt alles, was man ihm anbot. Ueber diesen Justand kamt der Kranke selten herüber, und wenn es je geschah, durch seint Glück und die Stärke seiner Constitution, so litt er lange hernach, an Schwäche und Darmfehlern.

Der Anfall der Krankheit stellte sich zuweilen plotzlich ein, ohne vorangegangene Warning; zuweilen deuteten auf seine Un=: funft verschiedene Zeichen, nach dem dermaligen Stand der Epis demie und des ergriffenen Subjectes. In großen Stadten und in Lagern, wo die Rrankheit in voller Kraft herrschte, und das Giftt hochst concentrirt war, wurden oft vollkommen gesunde Personen: ploblich ergriffen, ohne irgend eine erkennbare Urfache. Wenn hingegen die Rrankheit nicht fehr bosartig war, so erkranktem manchmal gesinde Versonen ploBlich, wenn sie auffallende Diat= fehler begangen, oder andern farken Gelegenheitsurfachen fich) ausgesett hatten. Wenn aber keiner dieser Umftande ftatt gefun= den hatte, so gingen dem Anfall gewöhnlich verschiedene Sym== ptome von Unordnung im Speisenkanal, Appetitlosigfeit, Efel, Uebligkeit, Berstopfung vorher; darauf folgte vielleicht ein Durch= fall, der zwei oder drei Tage anhielt, bis der Kranke plotslich das Erbrechen und die anderen eigenthimlichen Zeichen derr Rrankheit bekam, nachdem er einen Trunk kalten Wassers genom=: men, oder unvorsichtiger Weise aus der Barme in die kalte Lufte gegangen war. In manchen Fallen ging allgemeine Ermattung und Schauer dem Anfall voran. Manche Personen, welche bei diesen Källen Abführungsmittel genommen haben, leerten unge= henre Mengen schwarzer, galliger Stoffe aus, was vielleicht auff eine vorangegangene Unordnung in der Leber deutet.

Ich werde unn kürzlich die Verschiedenheiten dieser Krankscheit an den verschiedenen Orten, wo sie geherrscht hat, beschreise ben. Ich werde dabei nicht viel zu sagen haben, weil die Seucher auf ihrem langen und verheerenden Juge und unter den Myriaden,, die sie ergriffen hat, weniger Verschiedenheit gezeigt hat, als vielseleicht irgend eine andere epidemische Krankheit.

Um mit Bengalen anzufangen, so hat sie während der zweis Jahre, da sie Calcutta mehr oder weniger mitgenommen hat, jezo den Grad von Gelindigkeit und Heftigkeit unter den verschiedenem Rasten und Ständen, zu verschiedenen Perioden und Jaheszeisten, gezeigt. Die einzige allgemeine Bemerkung, die sich dem nach machen ließ, ist die, daß Spasmen und die darauf solzgende Reaction mehr unter den Europäern, plotzliches Zusamsmensinken und Enkkräftung mehr unter den Landeskindern zu bemerken war. Sie war vielleicht allgemeiner todtlich im Fesbruar 1818 als in dem vorhergegangenen Herbst, und widersstand mehr den Arzneien.

In Jessore, Backergunge und Momensing hat die Seuche eben so lange gedauert, zuweilen mit größerer, zuweilen mit minderer Heftigkeit, aber eutschieden mehr und allgemeiner tödtlich in den früheren Monaten als jetzt. In diesen Gegenden und in der Nähe von Booloah, bei der Mündung des Ganges, kam Anfangs kaum irgend Einer davon ohne Arznei.

In Dacca, wo sie seit dem Julius 1817 bis auf den gegenwärtigen Augenblick ohne Unterbrechung fortgedauert hat, scheint sie nichts Besonderes gehabt zu haben. In Sylhet war sie bei weitem tödtlicher in der zweiten Hälfte des Jahres 1818 als in dem vorangegangenen Jahre; sie tödtete in viel kurzerer Zeit und widerstand den Heilmitteln, die vordem geholfen hatten. Wenn kein heilmittel eine Stunde lang angewendet worden war, so hielt man den Kranken für unheilbar.

In Tippera zeigte die Seuche vom November 1817 bis zum November 1818 beträchtliche Verschiedenheiten. Inweilen war kein Brechen da, zuweilen kein Darmschmerz und keine allgemeinen Krämpfe. Immer war große Entkräftung da. Die Krankheit war gegen das Ende milder als im Anfang.

In Chupra waren im Anfang die heftigen Krämpfe am auffallendsten; neuerlich war der Durchfall und das Brechen immer noch da, aber die Krämpfe waren nicht so heftig und anshaltend, und der Anfall kam nicht so unversehens; es gingen ihm gemeiniglich eine Empfindung von Unwohlseyn und Schmerzen im Bauch und Blasenhalse voran. In der letzten Periode gingen häufig Würmer ab, und wenn die Abgänge durch Arznei bewirkt wurden, so fanden sich insgemein Scybala darin.

In Dinapore todtete sie Viele auf die gewohnliche Art, aber nicht selten fehlte das Brechen und der Durchfall ganz

und der ganze Leib litt au Krampfen, sowohl bei Europäern als bei Eingebornen.

In Tirhoot zeigten sich kaum Einmal Krämpse, und die gefährlichen Symptome waren die allgemeine Entkräftung und die Darmansleerungen. — In Mullhye hingegen und andern Orten der dstlichen Gränze war Krampf in den Extremitäten gemein.

Jwischen Patua und Benares hatte man vorzüglich die plotische Entkräftung, den trägen Blutumlauf und die Kälte der Haut zu bekämpfen. — In Benares hatte die Seuche wähs rend des heißen Wetters von 1818 ihre gewöhnliche Gestalt; aber während der darauf folgenden Regenzeit starben Viele an folgenden Zeichen: sie beklagten sich gemeiniglich nach dem Essen über grozßen Magenschmerz, Ohnmacht und eine Empfindung von Verzsinken, wie wenn das Leben anslöschen wollte, und wenn man ihnen nicht mit einem Reizmittel zu Hülfe kam, so verschieden sie bald. Es herrschte zu der Zeit großer Kornmangel in der Stadt, und die Leidenden waren inögemein arme Lente, durch den Mangel an nahrhafter Speise geschwächt.

In Cawnpore und in Doab, und in den dstlichen Districten des Ganges hatte die Krankheit ihren gewöhnlichen Verlauf, und hatte gemeiniglich Schwäche und leichte Darmübel zur Folge.

In der Centraldivision der Armee wurden die Europher gemeiniglich auf folgende Weise befallen. Sie beklagten sich znerst über heftigen Schmerz im Bauche, besonders in der Da= belgegend, darauf kam heftiges Brechen und Durchfall wie Reißwasser, dann heftige Krampfe in den Extremitaten und Bauchmusteln. In einigen Fallen bekamen fie ploglich Rrampfe ohne eine Ansleerung ans dem Speisencanal. Das Aussehen war außerst häßlich im Aufang des Anfalls. Darauf folgten die gewöhnlichen Symptome: der kalten, klebrigen, blauen Haut n. s. w. Bei Ginigen erhielt sich der Puls und war schnell und fühlte sich an wie ein Faden. Fast Alle hatten vollkommene Ischurie, und bei denen, die davon kamen, ging mehrere Tage lang fein Baffer ab. Wenn feine Mittel gebraucht wurden, oder wenn die Arzueien fehlschlugen, so starben sie gewöhnlich innerhalb 24 Stunden. Zuweilen wurde fing vor dem Berscheiden das fonderbare Symptom beobachtet, daß der Kranke die Fluffigkeit, die

man ihm gab, im Munde behielt und hernach mit großer Gewalt ansspie, und das zu einer Zeit, wo er aus Entfraftung sich nicht mehr ruhren konnte. Bei den Indiern waren die erften Sym= ptome schwächer, die Rrampfe gelinder, die Schwäche arger und oft so groß, daß sie nicht sprechen konnten. Bei Dielen war kein Puls an den Carotiden zu fühlen. Biele ftarben zwischen der er= ften und zwolften Stunde nach dem Anfall. — Es ift fonderbar, daß weder bei den Europäern noch Indiern folche Symptome von starker Reaction und Fieber vorkamen, welche wenigstens unter den Ersten in den niedern Theilen von Indien fast immer beobach: tet wurden. Schwäche, Unordnung des Magens und der Leber, Ruhr und Diarrhoe waren die gewöhnlichen Folgen. Bei Bielen war die Genesung angerst schnell, und selbst in den beftigsten Kallen erlitt der Rorper feinen bleibenden Schaden, und der Kranke fam gemeiniglich wieder zu Gesundheit und Rraften in einem, zwei oder spatestens drei Monaten.

In der linken Division der Armee waren die Krämpfe und das qualende Magenbreunen nebst den andern diagnostischen Symptomen sehr allgemein. Gallenergießung, Fieber, chronisscher Durchfall und Schwäche waren die gewöhnlichen Folgen.

In der Nagpore-Division war die Krankheit außerst heftig und tödtete oft in 4 oder. 5 Stunden. Die Entkräftung war immer sehr groß, mit trüben, gläsernen Angen, Schmerz über den Angenbrauen, mit uagender Zusammenschwürung des Magens. Die Krämpfe waren nicht immer da, zuweilen sehr gelind, zuweilen sehr heftig. Das Brechen und der Durchfall waren gleichzeitig oder abwechselnd und in jedem Grade von Heftigkeit. Der Puls war zuweilen voll und gleich, zuweilen schwach und anssetzend. Die Hant war gemeiniglich feucht und kalt, aber manchmal trocken und heiß. Die einzige allgemeine Nachwürfung war äußerste Schwäche.

Unter den Truppen des Rajpootana : Heeres war die Kranks heit heftiger in der Mitte als im Anfang und Ende der Seuche. Bei den Europäern, und Anfangs auch bei den Indiern was ren die heftigen Krämpfe der Extremitäten besonders auffallend, der Blutumlauf war nicht sehr gestört, und der Puls siel nicht schnell. — Gegen die Mitte der Epidemie kamen unter den Indiern fast keine Krämpfe vor. Die Krankheitsursache wirkte

zu der Zeit so heftig, daß sie den Umlauf sogleich aufhob un ganzliche Enteraftung hervorbrachte, mit Pulelosigkeit, Rall des Leibes und der Extremitaten, Ginschrumpfen der Saut aa den Händen und Kugen. Zulett war die Krankheit kanm 31 erkennen an den leichten Ansleerungen und dem schwachen Bee ren unter dem Anfall. Fieber folgte selten darauf; außersi Schwäche, ein reizbarer Magen, unregelmäßige Wirkung bi Darme und in fehr wenigen Fallen Ruhr, waren die gewohn lichen Folgen.

In Jeppore ging dem Anfall immer eine allgemeine Ma tigkeit vorher, welche oft wie beim kalten Tieber mit Schaus endigte. Darauf folgte beftiger Leibschmerz, dann Brechen um Durchfall, Rrampfe u. s. w. . Ein vier oder fünf Tage anhor tender Durchfall folgte znweilen auf den Anfall, aber gemeini lich genasen sie außerordentlich schnell, zuweilen in weniga Stunden.

In der hansi = Division kamen die Somptome mit denn der allgemeinen Beschreibung überein. Ginige hatten heftiger Erbrechen, Andere mehr Durchfall. Außerordentliche Unruh brennende Sige in den Darmen und Rrampf in den Extren taten fehlten fast nie. Biele der Genesenden hatten ein rem tirendes oder intermittirendes Fieber durchzumachen, ebe fie fund wurden. Darmbeschwerden waren fehr felten. Alle litte an größerer ober geringerer Schwäche.

In Delhi, Meerut, Coel, Agra und Futigur war die Kran heit insgemein gelinder als in andern Theilen des Landes, u ließ gewöhnlich keine andern Folgen als Schwäche und Darr

beschwerden zurück.

Dritter Abschnitt.

Die Erscheinungen nach dem Tode.

Man hat in Calcutta geglaubt, oder vielleicht sich eingebildet, daß die Leichname der an Cholera Gestorbenen schneller als Anzbere faulen.

Bei Manchen blieb der Thorax und Bauch mehrere Stunden lang warm, währenddem die Glieder kalt, blau und steif waren, eine Folge der Anhäufung des Blutes in den großen Hohlen.

In denen, welche in den frubern Zeitraumen der Rrankheit gestorben find, fand man oft gar feine frankhafte Beranderung. Das war besonders der Kall bei schwachen und franklichen Euros påern und bei armen Indiern. Man hat bemerkt, daß beim Aufschneiden des Bauches solcher Leichen ein besonderer, widerlicher und von dem gewöhnlichen Leichengernch verschiedener Geruch hervorfam. (Gin Herr, der nach sechöstundiger Kranklyeit gestorben war, wurde von drei Aerzten geoffnet; fie bemerkten Alle diesen besondern Geruch und bekamen Alle einen oder zwei Tage lang Brechen, Durchfall und andere Symptome von Darmbeschwerden. Es wurde in diesem Kall keine frankhafte Veranderung im Speisencanal beobachtet.) Der ganze Darmcanal war in folchen Källen viel blaffer als gewöhnlich und weich; nirgends die geringste Spur einer vermehrten Gefäßwirkung. Der Darmcanal war voll einer erstaunlichen Menge weißlicher oder trüber Flussigkeit, oder leer und mit Luft angefüllt. Im Magen war diese Fluffigkeit zuweilen mit Studen einer geronnenen Materie oder unverdauter Nahrung. Das war der Fall nicht nur bei denen, die keine Rrampfe ge= habt hatten, fondern auch bei denen, die au heftigen Rram= pfen der Bauchmuskeln und unerträglichem Magenschmerz gelit= ten hatten.

Bei denen, welche eine Zeit lang nach dem Anfange des Anzifalls gelebt haben, befonders bei Europäern und stärkeren Judiern, fand man das Omentum und die Därme oft in einer falschem Lage und widernatürlich gefäßreich, und stellenweise mit dem Zwerchsell, der Leber und den benachbarten Eingeweiden zusamzemenhängend. Die Farbe der Gedärme wechselte von Dunkelrosenzicht bis zum Schwärzlichen, je nachdem die Arterien oder Venem in stärkere Wirkung gekommen waren. In einigen Fällen war gleichfalls die änsere Oberfläche des Magens hellroth und seiner Venen voll dnukeln Bluts. Aber das war nicht im Allgemeiner der Fall.

Der Magen war febr zusammengezogen und feine Gube stanz hart und oft verdickt. Manchmal war er leer, manchman enthielt er fehr viel oder weniger Fluffigkeit von verschiedener Farbe und Dicke: dunn und durchsichtig, milchig, grun, dunkel, grumi melig oder schlammig. Zuweilen war diese Alussigkeit schwarz wie Ruß, zuweilen bestand sie ans reinem Blut, zuweilen aus Blut mit Galle vermischt. - Die innere Oberflache des Magen war oft mit geronnener Lymphe, blutiger Gallerte oder mit einer schlammigen, schleimigen, zahen Materie überzogen. nere Magenhaut hatte gemeiniglich dunkelrothe Streifen und Dazwischen entzundete Flecken ans Geweben erweiterter Gefage gebildet; zuweilen war die Entzundung hellroth, wie bei einem fein inficirten anatomischen Praparat. In einigen Fallen hatti eine Verschwarung angefangen, und die Schleimhaut war gum Theil abgefratt; in andern Fallen hat man einen Anfang vor Brand mahrgenommen, und die Haute waren zusammengefalte mit rothen Rlecken neben dem Pylorus.

Die Darme waren zuweilen stark aufgeblasen von Luff zuweilen platt, verdickt und zusammengeschrumpft, zuweiler theilweise zusammengezogen. Intussusception der dicken und dürnen Darme kam nicht selten vor, manchmal an zwei oder dre Stellen, und der eingeschlossene Theil war fast einen Fuß lang. Die dünnen Darme waren mehr entzündet als die dicken. Dar Duodenum, besonders sein oberer Theil, war gemeiniglich in det Zustande des Magens, zusammengeschrumpft, entzündet, muchell= oder dunkelrothen Flecken und Streifen. — In Fällen mehr tägiger Krankheit war die innere Haut der dünnen Därme gg

schwürig, und sie waren gefüllt mit Sanies, mit Portionen von Lymphe dazwischen. In solchen Fällen waren die dicken Därme überzogen mit einem dunkeln, dicken, pechartigen Stoff, den die Leber, da sie wieder zu wirken angefangen, hergegeben hatte. Bei denen, welche früh gestorben waren, war die Flüssigkeit dunn oder trüb, mit einer darin schwimmenden käsartigen Materie. Im Allgemeinen zeigten sich weder Galle, noch Koth im Darmcasnal. — Das Kolon und Rectum waren oft zusammengezosgen und entzündet in ihrer ganzen länge. Das erste hatte oft nur die Dicke eines Fingers. Die innere Oberstäche des Rectums, nahe bei seinem unteren Ende, war in einigen Fällen abgekratzt, fast bei allen sehr gefäßreich.

Die Leber war in den meisten Fallen und fast bei allen juns gen vollblütigen Subjecten vergrößert, und voll Blut, welches, wenn man irgendwo einschnitt, in Menge ausstoß und zuweilen herausquoll. Andere in einzelnen Fallen beobachtete Beränderunsgen gehörten nicht zu dieser Krankheit.

Die Gallenblase war insgemein voll einer dunkelgrüs nen oder schwarzen Galle; zuweilen war sie leer oder schlaff, mit etwas dünner, blasser Flüssigkeit. Bei Vielen war an der Leber und Gallenblase nichts Krankhastes zu sehen. — Der Ductus hepaticus war gewöhnlich erweitert und schlass, der Ductus communis gemeiniglich zusammengezogen.

Die Milz war immer vergrößert und voll Blut, auch weischer als gewöhnlich. — Die Nieren gesund. — Die Harnsblase gewöhnlich ganz leer und zusammengezogen; zuweilen nahm sie an der allgemeinen Entzündung Theil.

Die großen Venenstämme im Vanche, besonders die des Mesenteriums waren immer erweitert und ansgedehnt. Die Vena cava war zuweilen so dick und härtlich wie eine Wurst. — Die Vasalactea waren voll Chylus, so daß sie oft ein geschlinzzeltes, knotiges Ansehen hatten. In der Brust zeigten sich diezelben Spuren einer großen Anhäufung des Blutes. Das Herz und die großen Blutge fäße waren voll geronnenen Blutes. — Die Lungen waren schwarz, zusammengefallen und widernazürlich schwer. — Die innere Oberstäche des Schlundes war nanchmal entzündet und geschwürig, sonst waren die Brusteingezveide gesund.

Das Gehirn hatte insgemein ein natürliches Aussehen, besonders bei denen, die schnell starben. — In einigen Fällen zeigten sich Spuren von Congestion in den Venen und von Aufänzgen der Entzündung. Die Sinus und die zu ihnen gehenden Gestäße waren voll dunkeln Blutes. Man hat stellenweise Auwachssungen und Ausschwitzungen von Lymphe zwischen der dura und pia mater neben der Sutura coronalis und am Hinterhaupt gessehen. Ergießung von Serum zwischen die Membranen oder in die Hirnhöhlen kam gleicherweise in verschiedenen Graden vor. In einem oder zwei Fässen hatten die Sinus nachgegeben, und eine große Menge von Blut war über das Hirn ergossen. Bei denen, welche vor dem Tod betäubt gewesen, sloß beim Einstechen in die harte Hirnhaut eine Menge Wasser aus, und in die Hirnhöhler war viel Serum ergossen, und die Meminges waren stellenweiser verdickt und entzündet.

Bir schließen diese Beschreibung mit einer kurzen Anzeige ber: besondern Beobachtungen, welche an Orten gemacht worden sind,. wo ein weites Feld fur die Beobachtung offen war. Bei der Central=Division der Armee fand man bei Bielen, besonders de= nen die fruh gestorben sind, nicht die geringste Spur von Ent=: zundung im Magen und Darmcanal; bei Andern waren die innern: Baute augedrungen, zuweilen body entzündet, geschwürig und: brandig. Der Magen war oft verdickt und zusammengezogen, dier dunnen Darme voll harter Knoten von Introsusception. Die Leber mit Congestion, Eutzündung und ungewöhnlich dunkel. Dies Gallenblase überfüllt mit dunkler Galle, ihre Gauge ausgedehnt: und erschlafft, die Bruft und Ropfeingeweide gesund. den Indiern fand man den gauzen Speisencanal überall gleich voll einer trüben Flussigfeit; die innere Dberflache reichlich übers zogen mit einer schlammartigen Substanz, welche die Zottens haut wie übertundte, mandymal leichte Spuren von Eutzung dung, meiftens aber gar feine vermehrte Basculositat, in feinem Kall eine Spur von Galle.

Bei den Inppulpore-Truppen fand man den Magen und. die Darme voll einer hellen Flussigkeit; bei Einigen entzündete Stellen; die Leber bei Einigen anfgedrungen und leicht zerreißbar, bei Andern weich und zusammengefallen, die Gallenblase bei

Einigen ausgedehnt von schwärzlicher ober dunkelgelber Galle, bei Andern fast leer. Fast dasselbe wurde bei der Rajpootana-Divission gefunden.

Bei der Kurnaul = Division waren die Baucheingeweide ge= meiniglich wie gedrungen voll Blut, der Magen voll, zuweilen ausgedehnt von trübem Wasser; bei den Europäern einige Spu= ren von Entzündung, bei den Judiern die Oberstäche des Ma= gens und der Därme vollkommen blaß.

Vierter Abschnitt.

Die nachste Urfache der Rrankheit.

Der Magen und die dunnen Darme scheinen der Ursitz der frankhaften Wirkung in dieser Rrankheit zu seyn. Das zeigt die Aehnlichkeit der Symptome mit denen, welche von ver=: ichluckten Giften entstehen, so wie die ganze Geschichte des Unfalls. Der Magen ift, fast ohne Ausnahme, das zuerst angegriffene Organ; der Kranke klagt über Empfindlich=: feit, Busammenschnurung und Schmerz im Epigastrium. Der: Bauch schwillt, es entsteht Uebligkeit, Mattigkeit, dann Brechen und Durchfall; alles vorher ehe der Puls finkt und Ralte: und, in den meiften Kallen, ehe der Krampf eintritt. Ferner mab: rend des ganzen Verlaufs der Krankheit bleibt der Magen der: vorzüglich zerrüttete Theil; auf ihn bezieht der Leidende! stets den unerträglichen Schmerz, die Angst und die brennende: Dite, die ihn qualt. Anch ift die Reizbarkeit biefes Organd! und das, davon herkommende Erbrechen bei weitem der hart=: nackigste Theil der Krankheit, und wahrt gemeiniglich fort, wenn die Rrampfe und andere Symptome gang gehoben find. Die Gewalt, mit welcher der Inhalt des Magens oft ansge=: brochen wird, wahrenddem die Bauchmuskeln erschlafft find, beweiset seine frankhaften Zusammenziehungen, und nach dem! Tode findet man seine Saute angeschwollen, entzündet, selbst! geschwürig und stellenweise brandig, durch den hohen Grad seiner Erregung und durch die unordentliche Wirkung, gu der er im Leben gebracht worden.

Daß die dunnen Darme mehr, als die dicken, an dieze fer Wirkung Antheil haben, beweiset die größere Basculositätt ihrer Häute, die häufige Introsusception durch die umgekehrter Wurmbewegung, die größere Entzundung ihrer inneren Oberflache, und die größere Menge der trüben dieser Krankheit eigenthumlichen Materie.

Daß die Unterdruckung der Blutbewegungsfraft und die verminderte Wirkung des. Herzens und der Arterien vielmehr eine Folge und ein Symptom des heftigen Stoßes, den der Korper in einem seiner Hauptorgane erlitten hat, als ein ursprungliches Leiden ift, wird dadurch mahrscheinlich, daß sie dem Brechen und Durchfall folgt, daß sie mit der zuneh= menden Verschlimmerung dieser Symptome nach und nach zu= nimmt, und daß sie manchmal gang fehlt, nachdem die andern Zufälle schon mehre Stunden lang ihre größte Sohe erreicht haben. And findet man feine Spur von Entzundung oder an= derer frankhafter Erscheinung im Bergen oder den Lungen, die Ausdehung der großen Stamme ausgenommen, mahrscheinlich eine Folge der Blutanbaufung im Mittelpnukte, durch die ge= ftorte Circulation. Ueberdem laffen fich aus diefem Symptom die übrigen Zufälle der Krankheit nicht ableiten. In der Gyn= tope und anderen Storungen der Lebensfunctionen wird die Wirkung des Berzens und der Arterien oft gang oder jum Theil aufgehoben, und es zeigen sich keine folchen Folgen, wie die die= fer Rrankbeit eigenthumlichen Bufalle.

Eben fo wenig kann die Rrankheit von einem Rrampf der angerften Gefaße abgeleitet werden, denn in dem falten Anfall der Wechselfieber und anderer ahnlicher Rrankheiten ift derselbe Mangel von Arterien = Wirkung mit Burucktreten bes Bluts von der Oberflache da, ohne die brennende Sige und den großen innerlichen Tumult der Cholera. Bei diefer befinden fich die Capillar = Gefage vielmehr in einem Zustand von Atonie oder Unthatigfeit, als in dem des Rrampfes; es fehlt der Schaner, die trockene haut und das Frosteln, welche im kalten Zeitraum der Wechselfieber den Rrampf andeuten, die Saut ift im Ge= gentheil eingeschrumpft, klebrig und mit Edweiß bedeckt, wie wenn die Mundungen aller Aussonderungsgefaße weit offen ftunden. Gben so scheint die Unterbrechung der Absonderungen hauptsächlich von Unthätigkeit abzuhängen, indem die Unter= druckung des harns nicht wie bei nephritischen Bufallen mit firen Schmerzen in den Nieren und Urcteren verbunden ift.

Db eine Unordnung im Suftem der Leber einen Untheil an der Erzenanng der Cholera habe, ist zu bezweifeln, der gewöhnliche aufgedrungene Zustand der Leber, den man in den Leichen gefunden hat, scheint bloß von dem allgemeinen Rucktritt des Bluts in die großen Sohlen herzukommen. Die Anfüllung der Gallen= blase mit dicker grüner Galle war gar nicht allgemein, sie war oft leer oder zum Theil voll einer blaffen, hellgelben, dunnen Galle; auch weiß jeder Arzt in Indien, daß die Absonderung einer ichwarzen, gaben Galle stets mit dem aufgedrungenen Instand der Leber verbunden ift, der nach unserm Dafurhalten von dem Blutandrang in den Benen=Stammen berruhrt, und durch den reichlichen Gebranch des Calomels stets vermehrt werden mußte. Die Anhaufung von Galle lagt fich aber auch daraus erklaren, daß ihr Abfluß in die Gedarme durch die heftigen Zusammenziehungen des Duodenums und die davon ber= rührende Verschließung der Mindung des Ductus Cholidochus verhindert wurde, wodurch Stockung und Berdickung ber Galle in der Gallenblase entstehen mußte: Dagn kommt noch, daß eine solche Reihe von Infallen, wie die der Cholera, nie von einem Leber = Leiden herkommen, obgleich man in diesen Begen= den täglich allen Arten von Unordnungen in diesem Organ begegnet; da hingegen Hunderte von vollkommen gesunden Verson= nen plotzlich an Cholera erkrankten, wo das Gift in einem febr concentrirten Buftande war.

Das Hirn leidet in dieser Krankheit nur in Folge der Unsordnung in den ersten Wegen und im Blutumlauf, denn die Seelenkräfte bleiben insgemein bis zuletzt wunderbar unversehrt; was nicht seyn konnte, wenn das Sensorium der Sitz der Kranksheit wäre, oder wenn sie von einer plotslichen Unterdrückung oder Storung der Nerventhätigkeit herkäme. Der Kopf wurde im Aufang der Krankheit selten angegriffen; das Kopfweh, die unterlaufenen Augen, das Frereden, die Lethargie und andere Zeichen von Songestion stellten sich alle zuletzt ein, und komen von der Aussillung der Hirngefäse bei der Ermattung des Herzzens, bei dem gehinderten Durchgang des Bluts durch die Lungen, und von der Erschöpfung der Lebenskräfte unter dem großen und ungewöhnlichen Leiden hergeleitet werden. Darum wurde auch nur bei denen, welche im letzten Stadium der Kranks.

heit gestorben, eine starke Ausbehnung der Gefäße des Hirns,' andgeschwitzte Lymphe und ergossenes Serum gefunden, da hinz gegen bei denen, die schnell weggerafft worden, das hirn und seine Hänte gesund waren.

Wenn man annimmt, daß der Magen der Hauptsitz der Krankheit sey, so lassen sich die spasmodischen Zufälle derselben leicht erklären; denn andere Ursachen, welche dieses Organ stark verzlezen, bringen gemeiniglich ähnliche Symptome hervor. Krämpse der Gedärme und klumpige Zusammenziehungen der Banchmusteln keln kommen oft vor bei Enteritis und Gastritis, Trismus und Krämpse der Extremitäten nach verschlucktem Arsenik, Sublimat, Salpetersänre und nach übermäßigem Trinken schlechter geistiger Getränke. Dabei ist es ein altes Axiom, daß Atonie Krampserzeugt; demnach läßt sich annehmen, daß die Contractionen, welche zuerst durch Reizung erzeugt worden, hernach durch Gezwohnheit fortdauern, so wie wegen der allgemeinen Schwäche, welche in dieser Krankheit so schnell eintritt.

Es fragt sich aber: Worin besteht diese ursprüngliche Verlegung des Magens und Dunndarms? Einige glaubten, fie bestehe in einer heftigen Affection der Merven der innern Dberflache dieser Theile, welche eine große allgemeine Storung der Nerven= thatigfeit und eine allgemeine Unterdruckung des Suftems gur Kolge habe. Dann mußten aber die Symptome der Cholera den Infällen anderer Krankheiten abulich senn, welche offenbar das Birn und Sensorium durch die Sympathie mit den Magen= nerven angreifen. Aber wie verschieden find sie von der Schlafrigfeit, dem Berluft des Gedachtniffes und der Stimme der Betanbung und den allgemeinen Convulsionen, welche der Einwirfung narkotischer Stoffe auf die innern Sante des Magens immer schleunig nachfolgen? Die Erscheinungen der Cholera haben viel mehr Aehnlichfeit mit denen der Gaftritis, des Bleus und anderer entzündlicher und spasmodischer Verletzungen des Speisenca= nals. In der Gaftritis fommt derfelbe brennende Schmerz in der Magengegend vor, mit Empfindlichkeit, Distention, heftigem Brechen, manchmal auch Durchfall, dazu Durst, Angst, Un= rube, Bernmwerfen, große Schwache, Schlaflosigkeit und schnellem zusammengezogenem Puls, und in den heftigern Graden der

Krankheit, Dhumachten, unterbrochener Athem, kalter, klebriger Schweiß, Schluchzen, Kalte der Extremitaten und intermittirens der Puls.

Man muß aber zugeben, daß die Erscheinungen nach dem Tode Zweifel erregen, ob die ursprüngliche Affection in der Cholera entznudlicher Art fen. Bei benen, die in einem fehr fruhen Beit= raum der Krankheit gestorben sind, fand man gewöhnlich keines der Zeichen, welche nach allgemeinem Dafürhalten bas Dasenn von Entzündung bezeichnen und nothwendig find, um fie zu erweisen; man hat den gangen Speisecanal blaffer gefunden, als im natur= lichen Zustand, und bei alten und schwachen Leuten zeigten sich feine Spuren der Entzundung, wenn sie auch viele Stunden gelebt und die Krankheit in ihrem hochsten Grade gehabt haben. Thatsachen berechtigen zu der Vermuthung, daß die große Bascu= lositat der innern Sant bes Speisencanals, die Berdickung ihrer Substanz und die Introsusception die man in starken Subjecten und allgemein bei denen, welche spat gestorben sind, gefunden, bloße Folgen der gewaltsamen, anspressenden und antiperistaltischen Bewegung und der allgemeinen, durch die Unhäufung des Bluts in den Benenstämmen bewirkten Congestion sind.

Wenn aber die nrsprüngliche Affection des Speisencanals wester eine vasculare noch nervose ist, so fragt sich, worin besteht sie denn? Darauf können wir nur (unsere Unwissenheit bekennend) antworten: sie hat, gleich dem pestilenzialischen Giste, welches diesselbe hervorgebracht hat, eine besondere und bisher unbekannte Beschaffenheit, und gibt sich durch Symptome einer nenen und erzschrecklichen Art zu erkennen. — Db die ungeheuren Ausleerungen eine itrüben, blassen Flüssigkeit durch eine neue Art von Abssonderung oder durch eine allgemeine Erschlassung und ein Klassen der Mündungen der Gefäße des Speisencanals, oder durch eine rückzgängige Vewegung des Inhalts der Milchgefäße hervorgebracht werden, läßt sich vielleicht nicht entscheiden. Der Inhalt der Milchgefäße scheint dazu nicht anszureichen, und die Annahme einer neuen Absonderung läßt sich schwerlich reimen mit der in allen Absonderungs Drganen ausgehobenen Thätigseit.

(Uebrigens muffen wir mit Celsus überinstimmen, "daß die Krankheit zwischen dem Magen und den Gedärmen so vertheilt ift,

daß man nicht leicht fagen kann, ob diese oder jener mehr betheiliget fenen." (l. 4. c. II.) *).

^{*)} Ich halte bafur, daß die Erklarung ber Symptome und bes Berlaufs einer Rrantheit nie gang mahr und genigtbneud fenn tonne, weim fie nicht von ber wefentlichen und marafteriftischen Gigenschaft bes Lebens andgebt, bag es ben Rorper, den es gebildet hat, beschütze und erhalte, und jede feindliche Einwirkung von ihm zu entfernen oder anfzuheben trachte. Nisus conservativus ift ein eben fo wesentlicher Theil bes Lebens, als ber Nisus for mativus, und feine Wirfungen find eben fo zwedmäßig und vernünftig als die bes Bilbungstriebes. Es scheint aber, daß die neueren Pathologen, felbst biejenigen, bie ben Sybenham und die hippofratische Medicin in Ehren halten, wenig barauf Rucksicht nehmen. Wenigstens babe ich in feiner ber vielen Abhandlungen fiber die Cholera, die mir gu Geficht gefommen find, and nur eine Spur ber Ibee gefunden, die einem jeden pathologischen Erklarungsversuch zum Grunde liegen follte: daß eine jede Rrankheit ein Bestreben bes lebenden Korpers offenbart, eine feindliche Ginwirkung von fich zu entfernen, welche Beschränfung ober Bernichtung bes Lebens brobt. Reiner bat es versucht, diejenigen Symptome biefer Krantheit, welche von ber Einwirkung bes vestilenzialischen Giftes, wie es Sr. Jameson nennt, berkommen, von benen zu unterscheiden, welche eine Folge bes Kampfes ber Ratur mit biefem Gifte, ihres Beftrebens, baffelbe von fich zu floßen, seyn muffen. Und Gr. Jameson, dem die Beobachtungen und Urtheile von bundert englischen Merzten vorlagen, befeunt feine Unwiffenbeit, und fagt: Die Affection des Speisencanals, von der er alle andern Symptome ableiten gu tonnen meint, babe eine eben fo befondere und unbefannte Beschaffenbeit, als das Gift, von bem fie hervorgebracht wird. Wie fann man aber eine Affection eine unbefannte nennen, die fich auf jebe mogliche Art, burch die Verandernigen des afficirten Theils, durch ihre Producte und Folgen, ben Ginnen gu erfennen gibt? Er nimmt Unftand, biefe Uffection eine vaeculare zu nennen, und boch werden die Gefaße burch fie zu einer uns gebenren Entladung mafferiger Fluffigfeiten gezwungen. Auch wagt er nicht fie eine nervose zu nennen, obgleich die Nerventhatigteit, so fern sie fich in ber willturlichen Bewegung, und in Gelfteswirfungen, und im Blutumlauf, und in der Barme: Erzengung außert, vom Anfang an darnies derliegt. Ift denn nur bann vasculare Affection vorhanden, wenn der Darmeanal wie ein scharlach rothes Ench aussieht, und nervose Affection nur da, wo vollkommener Stupor und Delirinm da find? und doch koms men beibe Symptome in verschiedenen Graben auch in ber Cholera vor. Ich fann mid auf den Berfud, die Mangel biefes Abschnitts zu ergangen, bier nicht einfassen, und bemerte unr noch, daß man auch dann, wenn die Ras tur in ihrem Rainpf mit bem Choleragift felten ben Sieg bavon tragen follte, nicht folgern burfe, bag biefer Rampf nicht existire, ober bag es teis nen Gewinn bringen tonne, benfelben ju burchschauen. Die Ratur mens det die Mittel an, die ihr zu Gebote stehen, und es ist nicht wahrschein: lich, daß sie ihren Zweck nicht manchmal damit erreiche, besonders bei einer so weit und breit herrschenden Krantheit. Je weniger aber die der Ratur gn Gebote stehenden Mittel gn dem erwünschten Endzweck andzureichen scheinen, besto mehr ift der Arzt aufgefordert, andere Mittel, b. i. Argueien zu erfinden, um bas Uebel mit gewissem Erfoja zu befampfen. Das fann aber nicht leicht gelingen, wenn man den gangen Krautheitse proces nicht richtig aufgefaßt und begriffen hat. A. d. Ueb.

Fünfter Abschnitt.

Von der entfernten Ursache der Choleraseuche.

Was wir darüber herausgebracht haben, besteht darin, daß alle bisher aufgestellten Vermuthungen unzureichend sind und daß wir vielmehr sagen können, was diese Senche nicht erzeugt und ausgebreitet habe, als was ihre Ursache sen, und daß wird besondere Gesetze ihres Fortschreitens augeben können.

In hoheren Breiten ift warme Witterung zur Erzengung der sporadischen Cholera nothig, und an den Ruften von Ceylon und in anderen Theilen von Indien, wo sie von Zeit zu Zeit: epidemisch vorkam, war ein großer und schneller Wechsel derr Temperatur der Luft offenbar die Ursache der Anfälle. Mann meinte deßhalb, die jegige Seuche fen bloß durch das außerfi veränderliche Wetter erzeugt worden, welches vor dem Ausbruche und beim Aufauge der Seuche herrschte. Obgleicht aber die plotslichen Veräuderungen der Temperatur die Krankheif sogleich herbeiführen, an Orten wo sie vorher nicht existirte, und da wo sie eine Zeit lang aufgehört hatte, wieder hervorriefen, sie erhellt doch and den folgenden, so wie aus vielen andern Grunden daß noch etwas Underes zur Erzeugung und Unterhaltung dieser Seuche nothig war. Der Wechsel der Warme und Feuch tigkeit der Luft, den man beschuldigt, ist dem Klima von Indier eigenthumlich und mit dem Wechsel der Jahreszeiten wesentlicht verbunden, aber von einer folden, irgend einen beträchtlichen Theil des Landes heimsuchenden Krankheit hat man bis zum Jah. 1817 nichts gewußt, und während der Menge von Kriegszügen die seit der brittischen Niederlassung in Indien unternommen word den, ist unter den Truppen nie eine solche Vest ausgebrochen, wit

im Lager des Marquis Hastings. Die Hulfstruppen von Rag= pore hatten feine Cholera = Rranken während der Belagerung von Chanda, wo sie unter einer Reihe von steinichten Sigeln der großen Hige des Tages und, oft ohne Obdach, dem Than der Racht ausgesetzt waren; faum hatten sie aber die Granzen von Nagpore erreicht, so brach sie unter ihnen aus wie eine Pest. Die Ernppen der linken Division der Armee waren seit dem Aufang des Marg fast in beständiger Bewegung, und mußten fich am Ende dieses Monats und in der ersten Woche des Aprils, beim Begleiten eines schweren Artillerie= Trains und einer großen Wagenburg während der falten Rachte und heißen Tage, in einem bergigen und schwierigen Lande, großen Mihen und Ent= behrungen aussetzen. Aber die Seuche that ihnen nichts zu Leide, bis fie am 9 und 10 April die Stadt Jubbulpore er= reichten, wo sie einige Wochen lang geherrscht hatte, und seit= dem erkrankte daran eine große Zahl. — Fast alle Truppenab= theilungen, welche nach Hansi und Hissar marschirten, um das Corps des Brigadiers Arnold zu bilden, hatten Regenwetter bei ihrem Vorrücken von verschiedenen Punkten des Doab; das erste Bataillon des 29sten Regiments indischer Infanterie war auf dem gangen Marsch von Alignr außerft naffem Wetter ausgesetzt, und doch blieb es gang frei, bis es sich in hansi mit den Abtheilungen vereinigte, welche bei ihrem Marsch durch Delhi die Senche empfangen hatten. Aber and die ganze Geschichte bes Fortschreitens der Seuche widerstritt dieser Meinung. In Bengalen flieg und fiel fie und fam wieder, wahrend aller Zeiten des Jahres und bei jeder möglichen Beranderung der Barme, Ralte, Trodenheit und Feuchtigkeit. In Oberindien, Benares, Bundlekund, Dude, und in den südlichen Gegenden des Doab, withete die Sende während der trockenen Monate des heißen Wetters; dagegen kam sie nach Delhi, Meerut, Jeppore und in die Umgegend erst nach dem Gintritt der Regenzeit. den fünf Lagern, die sie heimgesucht hat, wurde das Centrum in der kalten Jahredzeit, die Division Nagpore und Caugor gur Zeit der heißen Winde, die Divisionen Rajpootana und Kurnanl während der Regenzeit angefallen.

Die Meinung, daß schlechte Nahrung, namentlich schlechter Reiß, die Ursache der Seuche sep, verdient kaum die

Erwähnung, sie verstößt offenbar gegen die gemeine Regel, allgemeine Wirkungen keiner partiellen Ursache zuzuschreiben.

Die Senche ergriff mehrmals die Matrosen von Schiffen,. die so eben in den Fluß eingelaufen waren, und ehe sie mit demi Ufer in Verbindung gekommen sind. *)

Wir mussen demnach die Frage nach der entfernten Ursache der Krankheit, als unauflösdar, wenigstens im gegenwärtigent Zustand der Wissenschaft, unbeautwortet lassen. **) Aus den Witterungsbeobachtungen, die diesem Berichte beigefügt sind, läßt sich nur das ersehen, daß mehrere Jahre vor dem Anfangs der Seuche die Jahreszeiten von ihrem gewöhnlichen Verlauf ganzs außerordentlich abgewichen sind; daß Ostwinde in einem ungezwöhnlichen Grade geherrscht haben, und daß zur Zeit ihrer Entzsschung die Luft in ganz Bengalen von den vorhergegangenent großen und lang anhaltenden Regen änßerst feucht war; ob aberr dieses unzeitige, feuchte Wetter selbst die fehlerhafte Beschaffenzuheit der Luft hervorbrachte und ausmachte, oder ob es gewisse gezisheimere Arten des Verderbnisses bloß zufällig begleitete und unzeiterstütze, das können wir nicht sagen. ***) Uebrigens verdientt bezu

^{*)} Die hier umftåndlich gegen den Reiß vorgebrachten Gründe übergehen wir. Auf daß aber ans der Aussührung, daß die Manuschaft von eben eingest lanfenen Schiffen ertrankt sen, ehr sie mit dem Ufer in Berbindung gestommen sind, kein falscher Schluß gezogen werde, so wollen wir hinzusenen, daß solche Schiffe ohne allen Zweisel das Austeckungsgift entweder von dem Booten, welche im Longhly gleich erscheinen, wenn ein Schiff ausommt, um ihm Lebensmittel und andere Sachen anzubieten, oder vielleicht durch dem Wind aus nahe am Ufer gelegenen Kutten kranker Indier bekommen haben.

^{**)} Aber bloß aus dem Grunde, weil der Verf. die wahre entfernte Urfache. b. i. das Contaginn nicht sieht.

Der Sommer von 1817 war zwar in Bengalen regnerischer als gez wölfnlich; aber die Krantheiten waren seltener, und die Lente gesundert als gewöhnlich. (S. die Einleitung.) Und das stimmt mit der Beobachztung überein, die man kast sedes Tahr überall machen kann, daß nicht dies Abweichungen von der Regel der Jahredzeiten, sondern die Regel selbst wenn sie vollkommen oder mehr als vollkommen ersüllt wird, häusige und schwere Krantheiten zur Folge haben. Wenn im Sommer das Wetterschlecht, oder wenn der Winter unbeständig ist, so besinden sich viele nicht recht wohl, es fallen auch Unpässichsteiten vor, und sedermann meint, est müsse wohl viele Kranke geben; aber die Lerzte und Apothefer ersähren das Gegentheil: ernstlich erkranken nicht Viele, und Epidemien ohne Constagium kommen nicht vor. Das unzeitige senchte Wetter im Februar, und das frühzeitige Regenwetter im Mai 1817 hat also die Choleraseuche in Indien nicht erzeugt. Dennoch spricht hier der Bersasser von einer sehlern

bemerkt zu werden, daß damals Bengalen in einem dem niedern Alegypten während seiner jährlichen Ueberschwennung ganz ähn= lichen Zustand sich befand, und daß Alegypten und das nahe Alethiopien zu allen Zeiten für die Grundursache und Pflanzstätte der Pest gehalten worden.

Untersuchen wir jetzt, durch welche Mittel die Seuche fortz gepflanzt wurde, und welche Umstände sie am ehesten in Wirkung setzten, da wo die Atmosphäre zu ihrer Aufnahme geeignet war.

Die Neigung der Krankheit, in einer besonderen Richtung fortzugeben, ist vielleicht das sonderbarste Kactum ihrer Geschichte. Bon ihrem erften Erscheinen an in den bstlichen Theilen von Ben= galen im herbst 1817, bis zur Stunde ihrer Ankunft an der Rufte von Malabar, ging fie fast immer von Often nach Westen, und wenn wir so sagen durfen, sie schien an diesen westlichen Gang so gebunden zu seyn, daß, auftatt eine andere Richtung einzuschla= gen, sie eher einen Landstrich eine Zeit lang verließ, um ftarker unter gunftigeren Umftanden dabin guruckzukommen. Bum Bei= spiel, nachdem sie Anfangs Novembers 1817 an beiden Ufern des Jumna erschienen war, bei Chergur, so ging sie nicht oft= warts durch das Doab, sondern ließ diese Seite des Flusses un= berührt, und breitete sich weit und breit ans im Bundlekund und allen westlichen Districten. Gleicherweise nachdem sie im folgen= den Frühling Cawnpore erreicht hatte, wollte sie nicht nach Bareilln und den andern im Often des Ganges gelegenen Strichen, sondern durch das Doab nach Agra, Coel, Delhi und Meernt, und von da weiter nach Westen durch Sissar, Jeppore und dem detaschir= ten Lager des Rajpootana : Heeres. Um noch ein Beispiel zu geben: Obgleich Allahabad und dieser ganze District im Marz sehr litten, so wurde damals die Infection nicht mitgetheilt nach Gooltanpore, Fnzabad, Dude, und die Districte langs des Gogra

haften Beschaffenheit der Luft, als von der entschiedenen Ursache der Seuche, obgleich er eben erst diese Frage (die Frage über die äußere sentserutes Ursache der Krantseit) für unausidsbar ertlart hat. Und obgleich er im vorigen Absat bewiesen hat, daß das veränderliche Wetter die Ursache der Seuche nicht sehn konnte, so ist er seut doch wieder in Zweisel, ob nicht doch dieses seuchte Wetter, oder eine andere geheime Verberduss der Luft sene gistige Beschaffenheit der Atmosphäre hervorgebracht habe. Ich vermuthe, daß der Versasser in diese Verwirrung und Widersprüche sich verwicket hat, weil er das, was nicht ist, zu erweisen strebt. A. d. Ueb.

und Goomtee, aber von Sudost her, auf dem Weg von Tirhoott und Gorructpore. Der Fall des kleinen Cantonnements vont Mushye an der dstlichen Gränze von Tirhoot, welches die Krankzheit von Westen bekommen zu haben schien, so wie einerr oder 2 andere Plätze, wo die Weite der Abweichung sehr bezschräuft war, heben diese Regel nicht auf, die der allgemeiner Gang durch mehrere tausend Meilen andentet. *)

Da man weiß, daß bei früheren Pestseuchen die Ansbreiztung des Giftes oft von besonderen Luftströmungen abgeleitet werden konnte, so war es naturlid, daß man sich nach einer Erklarung diefer außerordeutlichen Regelmäßigkeit des Fortschreitens derr Senche durch die herrschenden Winde umsah. Und aus den verschiedenen Berichten erhellt, daß in den meisten Fallen, zur Zeitt des Ausbruches der Seuche Dit's oder Sudostwinde Lerrschten. In Bengulen geschah das fast ohne Ausnahme, in Calcutta; Unddeea, und einigen andern Plagen war der Ginfluß des Winz des so auffallend, daß man das Steigen und Fallen der Seuchen nach der Richtung des Windes fast vorher sagen konnte. Manmuß aber zugeben, daß es verschiedene starke Ausnahmen von die fer Regel gab: in Benares, Launpore und andern Orten wehetem die heißen Westwinde während der ganzen Dauer der Seuche inn April und Mai, in Intigur brach sie au dem Tage aus, da ein strenger Nordwestwind auf den Ostwind folgte, der vorher lance geherrscht hatte, und in Delhi in dem Augenblick, da der Oft wind, der wahrend der vorherigen Monate fehr unzeitig geweher hatte, dem Westwinde Platz machte; und so wie dieser Wint aufhorte, horte auch die Seuche auf. Dieser Ausnahmen aben find nicht sehr viele; in Vergleichung mit der unzähligen Menge der Falle, welche andeuten, daß die Erscheinung ber Seuche an einzelnen Orten gewöhnlich bei oder nach Westwinden geschah, und

^{*)} Dieser scheinbare Gang der Senche von Offen nach Westen ist eine ganz natürliche Sache. Sie war im änßersten Osien des brittischen Indiene (im Momensing) zuerst andgebrochen; sie mußte also durch den innere. Berkehr natürlich zuerst in die gegen Westen gelegenen Provinzen verpflanz werben, und diese Richtung behalten, weil die Flußbette des Ganges, der Jurma und anderer großen Flusse, und damit der Hanptverkehr im Lander diese Richtung haben. Daß sie sich aber anch nach seder andern Richtung verschleppen ließ, deweist ihre Ausbreitung über ganz Indien bis nach Seprlon, vom sosten die zum sten Grade der Breite, und in die im Norden und Osten des brittischen Indiens gelegenen Länder. A. b. 11eb.

daß die Ausstreuung des postilentialischen Giftes mit dem Borherrschen tieser Winde in einiger Verbindung stand. Db diese Winde als. ein Behiculum des giftigen Stoffes denselben von einer inficirten Stelle zu einer andern bis dahin gesunden fortfub= ren; oder ob fie unr durch ihre größere Feuchtigkeit als eine starke, ercitirende Urfache wirken und die Rrankheit an Stellen hervorlocken, wo das Gift zuvor schon vorhanden gewesen, aber noch nicht zur Wirkung gekommen, das konnen wir nicht fagen. Man kann zu Gunften der ersten Bermuthung das Fortschreiten der Senche in den oberen Provinzen auführen; hier brach die Seuche in verschiedenen Platen, in folden Zeitraumen, und in einer so regelmäßigen Stufenfolge aus, daß man fast denken mußte, daß sie von Stadt zu Stadt mitgetheilt worden sen, nach den gewöhnlichen Gesetzen der snecessiven Fortpflanzung. *) Bir wollen hier die Menge von Fallen nicht wiederholen, da die Rrankheit auf diese Art von Ort zu Ort weiter reisete. Aus einem früheren Abschnitt ift zu erseben, daß sie langs der Ufer der Jumna und von da westwarts nach Jeppore, Bundlekund und nach den Mahratta : Staaten ftets auf diese Weise fortschritt, und daß wenigstens hier das Gift durch die Winde zerstrent und fortge= trieben senn mußte. In Bengalen hingegen ift es schwer zu begreifen, daß die Seuche auf eine folche Beise verbreitet wurde. In dieser Gegend nahm fie fast zu einer und derselben Zeit in viefen von einander entfernten Theilen der Proving überhand, und schien fast gang unabhängig von allen Sulfsmitteln der Anebreitung. Es läßt sich vermuthen, daß, da die unteren Provinzen amzweifelhaft der ursprüngliche Sitz und die Pflanzstätte der Krankheit waren, die gange Luftmaffe daselbst in einem solchen Buftand von Schadlichkeit sich befand, daß nur die gewöhnlichen excitirenden Ursachen nothig waren, um das Gift an verschie= benen Orten in Thatigkeit zu setzen, wahrend in Oberindien Die Euft weniger verdorben war, und zur hervorbringung der Seuche eine durch die Winde berbeigeführte Beimischung von mehr vervorbenen Stromen nothig hatte. Nach dieser Ansicht wurde die

⁷⁾ Wie sehr muß man bedauern, daß man diese Wahrheit in Calcutta nicht aufgefaßt hat? A. d. Ueb:

Wirkung des Windes, abgesehen von der Wirkung seiner Feuch= tigkeit, eine bloß mechanische senn. *)

Welcher Ursache sollen wir die auffallende Reigung der Sende, dem Lauf der Strome zu folgen, guschreiben?' Sie ift in fo vielen Fallen beobachtet worden, daß man es unmog=: lich für einen bloßen Zufall halten kann. Geit der Entstehung der Senche au den Ufern des Ganges und Burremputers bis zu ihrer Ankunft am Ausfluß des Nerbudda und Taptee hat sie den Be=: obachter in Erstaunen gesetzt. Bou Soonergong, im District von : Dacca, wo die Seuche im Julius 1817 ausbrach, schlich sie langs den Ufern des Megna nach Narringung und Dacca und hielt sich hauptsächlich bei den Ueberfuhrten und Markplätzen in seiner Nach=: barschaft auf. Auf gleiche Weise ging sie nachmals schrittweise: am Burremputer hinauf und besuchte die Dorfer zu beiden Cei=: ten deffelben. Daffelbe geschah am houghly, von seinem Ausfluß! bis zu seinem Ende im Ganges neben Moorshedabad. Die Schiffe! im neuen Unkerplatz im Diamanthafen- und langs bes ganzen Ca=: nals des Houghly wurden vorzüglich angegriffen, und fast jedes Dorf an seinen Ufern begrub viele seiner Ginwohner. (Die erften: Källe in den Schiffen zeigten sich am Bord des Astells am 20 Sep=: tember, hernach in der ersten Octoberwoche am Bord des Phonix. Der erste Todesfall ereignete sich am 7 October im Warrenttast=: ings. Der Kall dieses Schiffes ist etwas sonderbar. Gin Ma=: trose erfrankte am Morgen des 10ten und starb um 10 Uhr; ami Nachmittag ging eine Partie ans Ufer, um ihn zu begraben. sie in das Boot zurückkamen, fanden sie den, der zur Bewachung; des Bootes zuruckgelaffen war, darin liegen mit Rrampfen, und er starb am folgenden Morgen; darauf wurde der Bootsmann: frank, der fich bis zum 15ten schleppte und auch ftarb. In ben ! folgenden 5 Tagen erkrankten noch acht; es ist nicht gesagt, ob sie zu der Partie des Begrabnisses gehörten; famen aber Alle davon. **) : Bu dieser Zeit hatten die anderen Schiffe nur einen oder zwei Falle, . ein jedes, und der General Hewett blieb vollkommen gesund,

^{*)} Da die Cholera: Seuche offenbar eine anstedende Krantheit ift, so ift der Einfluß der Winde, welche bekanntlich die Menschen zum Krankwerden i mehr oder weniger geneigt machen, sehr leicht zu erklaren. A. b. Ueb.

^{**)} Gilf Krante und drei Todte in wenigen Tagen auf Einem Echiff!

was man keiner anderen Ursache zuschreiben konnte, als daß der Mannschaft nicht erlandt worden war, ans User und in den morastigen Reißfeldern herumzugehen, und daß sie noch auf ans dere Weise vor der Sonne und Feuchtigkeit geschützt wurden.)

In dem Bhangulpore-District war die Anhänglichkeit der Senche zum Wasser so stark, daß das Gift kaum jemals ins Innere fuhr, währenddem es die niedrigen Ländereien am Ganzges fast entvölkerte. Deßgleichen im Herbst 1817 wurden Moozusserpore und die Odrfer längs des Gunduk Flusses in Tirhoot und die Station von Chupra an einem Arm des Ganges in Sarum allein besucht, und später ging die Krankheit weiter längs des Gogra zu einer Menge von Städten in dem NOst-Quartier unser Territorien. Bon Allahabad auswärts längs des Canals der zwei Arme, die sich hier verbinden, wich das Gift so weznig von dem Verlanf dieser zwei Flüsse, daß kaum eine Stadt oder ein Dorf in einiger Entfernung davon erkrankte. In Rajpootana, in der Provinz Anndlekund und längs des Nerbudda die zu den zahlreichen Armen des Chumbul, wurde diese Regel kast noch strenger beobachtet.

Die Erklarung dieses merkwurdigen Phanomens ift nicht sehr schwer. Der Handel zieht die Menschen in Indien, so wie in andern Ländern an die Ufer der Fluffe und wo sich nur durch Fischerei am Ufer irgend eines fleinen Flugchens etwas gewinnen lagt, find Dorfer an Dorfer gehanft, und es ist klar, daß eine dichtere Bevolkerung bei irgend einer allgemeinen Mortali= tat mehr als das weniger bevolkerte Land leiden muß. dem macht der Ginfing der Sonne auf das Wasser der Flusse, und der Einfluß des Wassers auf die Luft wahrend der Nacht, daß hier jener Wechsel der Temperatur im höheren Grade Statt hat, welcher diese Senche so sehr begunftigt. Dazu kommt noch, daß die Ufer dieser Flusse niedrig, schlammig und mit Riedgras bewachsen, und daß eine Menge andrer Miasmen daselbst er= zengt werden. Das alles scheint die Sache hinlanglich zu er= flaren, und man braucht keine anderen geheimeren Ursachen zu suchen. *)

^{*)} Die Erklarung bes Berf. ist nicht befriedigend, benn bie Krautheit zeigte fich nicht bloß im Berhaltniß ber größeren Bevolkerung und ber weniger

Un hohen, trodenen und gesunden Stellen war die Rranf= heit weniger häufig, weniger allgemein und todtlich als an niedrigen und offenbar ungesunden Orten. In dem nied: rigen und feuchten Bengalen blieb fie Jahre lang stehen, nach= dem sie sich einmal festgesetzt hatte; aber in der reinen und cla= stischen Atmosphäre der oberen Provinzen wurde sie langsam angenommen und verging bald. Denselben Unterschied finden wir bei ihren Fortschritten durch verschiedene Städte und Lander. Jeffore, wo fie zuerst eine sehr bosartige Geffalt augenommen, ift eine überfüllte, schmutige, schlecht gelüftete Stadt, zu allen Zeiten mit dickem Schilf, und in der Regenzeit von einer unge= heuren Menge stehenden Wassers umgeben; hier that die Krankheit unsäglichen Schaden, bis die Ginwohner die Stadt verlie= fien. Sunergoug, Dacca und die andren Plage in diefer Gegend, welche heftig beimgesucht wurden, sind gang eingeschlossen von Baumgruppen und schwerem Unterholz verschiedener Art. Aber in Sylhet war der Einfluß der Lage noch auffallender als irgend= wo. Es erhellt aus den Berichten der Polizei-Officiere, daß die Dorfer, in welchen die Senche am meisten gewüthet hat, von ben Indiern für ungesund und kalten Fiebern unterworfen gehalten werden, weil sie ben Ansdunftungen von Gumpfen und großen Geen ausgesetzt find. Dagegen hatten die Seapon-Linien, welche 60 bis 100 Jug über dem allgemeinen Niveau des Landes liegen. fast keinen Rranken, diejenigen, welche auf den verschiedenen Dadposten standen, ausgenommen.

Anch in Calcutta herrschte die Krankheit vom Anfang bis zu Eude am meisten in den niedrigen Theilen der Stadt und der Borsstädte. Die höheren Classen der Indier und die Europäer übers

gesinnben Lage der Wohnungen an den Flüssen hänfiger, sondern sie kam oft gar nicht ins Innere neben den Flüssen. Darans folgt, daß die Urssache der Krantheit entweder dahin nicht gesommen ist, oder wenn sie hinstam, ihre verderbliche Wirkung nicht thun kounte. Es ist aber sehr begreifslich, daß ein Contaginm bei dem starken Verkehr und bei der dichten Besublkerung an den Flüssen vielfältige Gelegenheit sindet, sich mitzutheilen und anszubreiten, und daß diejenigen, die es dort empfangen haben, wegen der vom Verf. augezeigten Ursachen, zu denen anch die mühsamen und ungesunden Handthierungen an und ans den Flüssen zuzurechnen sind, bald darau erkrauten müssen; daß es dagegen leicht geschehen kann, daß denen, die abgelegen wohnen, und wenig oder teinen Verkehr mit Fremden haben, gar kein Contaginm mitgetheilt wird, und daß sie Glusbewohner. A. d. lieb.

haupt, welche die höheren und luftigeren Theile der Stadt bewohznen, haben weniger gelitten als die unteren Stände. Ein auffallendes Beispiel der guten Wirkung einer luftigen Wohnung gab das große Gefängniß für die Indier in Alppore, welches niehrere tausend Personen enthiele, aber kaum Einen Kranken hatte, wähzenddem die Gefangenen, welche au den Wachposten standen und die Wasserleitungen den Tag über reinigten, und in der Nacht in Gebänden aus Lehm schliefen, sehr viel erkrankten. Anch das indische Irrenz Pospital, welches auf einer niedrigen, morastigen Stelle steht, und diejenigen Theile der Flotte, welche in der Nähe der schlammigen User des Flusses lagen, hatten viele Kranke, wähzenddem in dem trockenen Gefängniß der Schuldner gegen 400 Personen fast ganz frei blieben. *)

Uebrigens ift nicht zu laugnen, daß es auch Ansnahmen von dieser Regel gab. Go gab es ganze Districte, wie Camppore und Knanpore, wo alle Theile ohne Unterschied der Hohen und Tiefen. der fenchten oder trockenen Orte gleich ftark litten. In anderen Gegenden folgte die Seuche zwar auch besondern Linien und Dor= fern; man konnte aber im Allgemeinen der besonderen Lage und Salubritat der Orte nicht Schuld geben. Es hat fogar Falle ge= geben, wo die Seuche trockene und gesunde Lagen vorzuziehen schien por fenchten und fieberischen. In Allahabad zum Beispiel liegen die Linien der indischen Artillerie in den niedrigen und morastigen Borftadten faulen Ausdunftungen fehr ausgesetzt, und diese wurben allein verschont, währenddem die Linien der europäischen Invaliden, welche hoch und trocken stauden und Alles rund umber von dem Gifte fark angesteckt wurde. **) Aber Dieser Ausnahmen aibt es verhältnismäßig nicht viele, so daß sie den aus einer Menge von Erfahrungen abgeleiteten Sat nicht umftoßen konnen: daß Die Gewalt und Ansbreitung der Seuche, wenn bas Gift einmal in Bewegung ift, ftets burch biejenigen Urfachen vermehrt wird. welche der Entstehung und Ausbreitung ber Gefangniß= und Gal=

^{*)} Im Original werben noch viele andre Belsviele von Stabten, Lagern u. s. w. angeführt, die zu beweisen dienen, daß eine schlechte, feuchte, uns reine Beschaffenheit der Wohnungen der Cholera ungemeln gunstig ist. Wir übergehen sie, weil dieser Umstand durch die schon angeführten Beisspiele hinlanglich ins Licht gesent wird.

^{**)} Deutet bas nicht beutlich auf Contagion? A. b. Ueb.

lenfieber, der remittirenden und intermittirenden Fieber, entschies den forderlich sind. *)

Ist die gånzliche Immunität der hohen, gebirgigen Lagen lezdiglich dem zuzuschreiben, daß sie weniger von solchen Dämpfen umgeben und weniger solchen äußern Umständen ansgesetzt sind, welche das niedrige Land dem Einfluß der Krankheit aussetzen? oder ist das dieser Seuche eigene Gift auf die niedrigen Schichten der Atmosphäre beschränkt? Daß das nicht immer der Fall war, erhellt daraus, daß diese Pestilenz über die hohe Kette herüber kam, welche Nepaul von Tirhoot und Munipore von Sylhet trennt. Da sie aber mit Schwierigkeit diese Höhen erstieg und die hohen Festungen von Rhotas, **) Njugnr und Calinjur, Coozmaun, ***) Dhastoon und die gebirgigen Theile von Rajpootana vollkommen frei geblieben sind, während Alles rund umher angezisteckt worden ist, so sind wir eher geneigt zu glauben, daß die Luft der Höhen etwas enthalte, was an sich dem Gifte feindlich entzgegen stehet. — ****)

^{*)} Und welche gleicher Beise jeder anderen Ansteaung, z. B. des Apphus, der Blattern u. s. w. entschieden forderlich find. A. d. 11eb.

^{2*)} Währendbem die Dörfer, die an dem waldreichen Kufe des Rhotasgebir: ges liegen, fürchterlich litten, erfrautte nur ein einziger Mann, der nahe an dem Gipfel des Gebirges wohnt, nachdem er herunter gefommen war und die Kraukheit in der Ebene bekommen hatte.

^{***)} Auf ben Bergen sind wohl die Leute insgemein gesünder und stärfer als in den Niederungen; vielleicht besteht aber ihr Vortheil in diesem Fall hauptsächlich darin, daß ihre Haut und Lungenausdünstung in der trockeneren und dünneren Luft der Berge leichter von Statten geht. Wenn; also auch Austeckungsstoff zu ihnen kommt, so vernichten sie ihn eher durch ihre stärkere Lebenstraft, oder stoßen ihn eher aus durch die freiere Auszichung. Aber der Hauptvortheil der Bergdewohner besteht wohl darin, daß sie durch beschräufteren Verkehr und Armuth weniger Gelegenheit has ben das Gift einzutausschen. A. d. Ueb.

^{****)} Coomaun hat feitbem die Rrantheit betommen.

Sechster Abschnitt.

Von der ansteckenden Eigenschaft der Cholera.

Wie fern kann sich das pestilentielle Gift dieser Rrankheit durch Contagion mittheilen? Berfteht man unter Contagion (An= steckung) die Mittheilung der Krankheit von Ginem zum Andern, vermittelst der Berührung, so ist in dieser engen Bedeutung des Worts, die Cholera gewiß nicht aufteckend. Da es gar keinen positiven Beweis gibt, so kann man es wohl darans schließen, daß während der ganzen Zeit, da Indien schrecklich von dieser Seuche geplagt wurde, die Unsteckung nirgends Bolksalaube war. Das rohe und aberglanbische Bolf gab, nach der Ginbil= dung der Einzelnen, dem Schicksal oder bosen Geistern, oder dem Born der beleidigten Gottheit, Schuld; aber es wurde nicht ein= mal vermnthet, daß die Seuche vermehrt oder vermindert wer= den konne durch den freien oder beschrankten Berkehr der Men= schen. 3war ift die Meinung des großen haufens gewöhnlich auf Migverstand gegründet, oder von der Caprice geleitet, und darum von wenig oder gar keinem Werth; aber doch nur in Dingen, die ihren Interessen fremd oder ihrem Berftand allzu verborgen find; bagegen in Wegenständen der täglichen Beobachtung, besonders solchen, welche das Beil und die Sicherheit Aller nahe angehen, gibt es vielleicht kein besseres Zeichen der Wahrheit, als die allge= meinen Urtheile der Menschen. Von der Art ist jede todtliche Seuche; darum findet man in der Geschichte aller großen austecken= ben Krankheiten, der Peft, der Blattern, Masern und des Schar= lachfiebers, daß das Bolk nie ansteht, ihre wahre Natur zu entbecken, und daß sein Urtheil nicht nur mit den Meinungen ge= lehrterer Beobachter, sondern auch mit der Wahrheit selbst übereinstimmt. Das ist auch der Fall, bei der gegenwärtigen Seuche; alle Aerzte in Bengalen, welche Gelegenheit gehabt haben, die Krankheit zu beobachten, stimmen einenüthig darin überein, daß die Krankheit nicht contagibs ist. *)

Da aber weder die allgemeine Meinung des Volks, noch das einmüthige Zeugniß der Aerzte, für wichtig genug gehalten werzten mag, um die Frage zu entscheiden, so wollen wir untersuchen, ob der Glaube an die ansteckende Veschaffenheit der Krankheit sich mit den Thatsachen verträgt. Da ist zuerst zu bemerken, daß

^{*)} Diefer jum Beweis ber Richtanftecfung obenangestellte Bolteglaube bat fich aber bei bem Central : Hecre, in Jeffore und an andern Orten, wo bie Senche heftig gewäthet hat, selbst widersprochen; sie flohen, gewiß nicht vor dem Schickal, den bosen Beistern, der erzürnten Gottheit, benen man nicht entfliehen fann, fondern getrieben von einem Inftinct, d. i. von einem Gefühl der Wahrheit, daß die Krantheit anstectend ift. Aber, abgesehen bavon, woranf grundet sich ber Bolksglanbe? Eben so wie das Urtheil der Merzte, auf vie Beobachtungen und Schliffe einzelner Personen. Run haben aber die Aerite bei weitem mehr Mittel und mehr Beweggrunde in diefem Fall die Wahrheit zu erforschen; darnm gilt ihr Urtheil bei weitem mehr, obgleich ihre Zahl bei weitem geringer ift; dem bei einer folchen Frage kommt nichts auf die Bahl, sondern alles auf die Ginsicht der Stimmenden Wenn also die Richtigkeit des Urtheils der Aerzte, welches, wie der Berfaffer angibt, mit bem Bolfeglanben übereinstimmt, erwiesen wird, fo fann man keineswegs an den Bolteglanben appelliren. Uebrigens lehrt die Geschichte ber Peft, ber anftecken bften von allen Rrantheiten, bas Begentheil von dem, mas der Berf. fagt, namlich, daß bas Bolf überall und jederzeit darüber eben der Meinung war, welche in Indien herrscht, und bem Schickfal ober bem Born Gottes n. f. w. Schulb gab, bis entlich in ben legten drei Jahrhunderten die Regierungen auf die Beweisgrunde ein: zelner Gelehrten zu achten aufingen, und durch ihre Berordnungen den Bolfeglanben berichtigten. In der Turfei weiß ber Bolfeglanbe befanntlich auch jest noch nichts von der Ansteckung der Peft. Als diefe im Sahr 1761 und 1762 18 Monate lang in Aleppo herrschte, beschränften fich die Berordnungen des Cabi barauf, daß bei den Beerdigungen weniger als sonft gefungen und geheult, daß bei jeder Einladung gum Gebet von den Mina= reten herab ein Berd bes Koran neunmal gesingen werben, und bag alle Denselmänner bei unverzüglicher Strafe ihre Andachtsübungen punftlich verrichten follten. Und ber europäische Boltsglanbe scheint von ber Anstedung des Thyling und anderer Krankheiten ohne Hantausschlag bis auf den hen: tigen Tag noch nichts zu ahnen. Ich zweifle sogar, ob die Bolkssprache ein Wort für den Begriff bes Contaginung hat, bas Dentsche etwa ausgenom= men. Also, so sehr es auch zu wünschen ware, daß die allgemeinen Urtheile ber Menschen in Sachen, die bas Szeil und die Sicherheit Aller anzgehen, ein sicheres Zeichen ber Wahrheit waren, so findet wenigstens im vorliegenden Fall das Gegentheil fatt, und die Geschichte scheint zu lehren, daß die Wahrheit den Bolfern zu allen Zeiten vielmehr von einzelnen erlenchteten Mannern offenbart werben mußte, um von ihnen erfannt an werden. A. b. leb.

die Senche beinahe zur selbigen Zeit an manchen *) verschiedenen Orten ausbrach, und daß sie in dem namlichen Monat, ja in derselben Woche in dem nicht miteinander verbnudenen und weit von einander entfernten Diffricten, von Behar und Dacca herrschte. Man kann nicht fagen, daß das Gift in wenigen Tagen die hun= derte von Meilen zwischen den Stadten Patna und Dacca zurücklegte, weil da, wo es wirklich von Ort zu Ort fortgeführt wurde, wie langs dem Laufe des Jumna, ihr Gang außerst langfam war, faum einige Meilen taglich betragend. **) Ginige Beispiele mogen die Distanzen und die auf einander folgenden Zeiten des Ausbruchs der Senche andenten. Von Allahabad nach Cawnpore, vielleicht 120 Meilen ***) von einander entfernt, reiste sie von Ende des Marz bis zur zweiten Woche des Aprils; von Allahabad nach Etavah, 180 Meilen, einen Monat; von Stavah nach Futigur, 60 Meilen, 14 Tage; von Etavah nach Agra, '70 Meilen, einen Monat; von Agra nach Coel 40 Meilen, 10 Tage; von Agra nach Delhi, 100 Meilen, 20 Tage; von Delhi nach Meernt, 28 Meilen, 9 Tage; von Delhi nach Jeppore, 150 Meilen, einen Monat; von Jeppore in das Lager des Rajpootana : Deeres, 25 Meilen, 14 Tage; von Jubbulpore nach Nagpore, 180 Meilen, 40 Tage. Die Distanzen find nur muthmaßlich angegeben.

Wenn die Seuche in eine Stadt oder in ein Lager gekommen war, so beobachtete sie unabänderlich einen regelmäßigen Verlauf der Zunahme, der Neife, der Abnahme und des Verschwindens. In der Central=Division sing sie am 7ten an, war auf ihrer größeten Höhe vom 16ten bis zum 22sten, nahm ab bis zum Ende des Monats, und verschwand endlich am 2 oder 3 December. In

^{*)} Der Verfasser hat im ersten Abschnitt nur zwei Orte, das Momensing und Kishnagur, genannt. Ich verweise deshalb den Leser auf die darauf sich beziehende Anmerkung im ersten Abschnitt. A. d. Ueb.

^{**)} Bon Kishnagur ober Mubbeea, wo die Seuche im Mai erschienen, wurde bas Contagium nicht in wenigen Tagen nach Patna verschleppt; es aus serte sich hier erst am 11 Julius; die Distanz zwischen diesen zwei Puntten beträgt in gerader Linic, an den Flussen hin, etwas über 60 geogr. Meilen; auf den geschlängelten Hoogly und Ganges vielleicht 90 Meilen; das ist doch wohl für einen Zeitraum von wenigstens 44 Tagen kein zu großer Abstand. A. d. 11eb.

Der Berf. meint stets englische Meilen, deren 69 1/3 auf einen Grad, 43/6 auf eine beutsche Melle geben.

der linken Division fing sie an am 10 April, war auf ihrer Sohe: in der Mitte des Monats, nahm ab bis zum 21sten, und erstarb vor dem Anfang des Mai's. Das heer von Nagpore hatte es etwas anders, es kam auf Einmal in ein Medium, welches von dem Gift schon gang angeschwängert war, und bekam die Seuche gleich auf die heftigste Urt, ohne durch den ersten Zeitraum der Zunahme hindurch zu gehen; das hatte aber die Folge, daß die gewöhnliche: Beit ihres Bestehens verkurzt wurde; denn nachdem sie am 31 Maii angefangen hatte, verminderte fie sich schon vor dem 5 Junins und verschwand beinahe bald nach dem 18ten. Im Rajpootana = heer war ihre Zeit noch kurzer, sie erschien am 14 September, war heftig bis zum 20sten, und nahm allmählich ab bis zum 21 Octo=: ber, wo sie gang verschwand. Endlich in der hansi = Division : fing fie an am 6 Angust, nahm eine Zeit lang an heftigkeit zu,. und verging allmählich gegen das Ende des Monats. Dieses. gleichformige Steigen und Fallen ift gang unerklarbar, wenn man : die Contagion annimmt. Denn wenn das Gift sich wieder er=: zeugen kann durch die Ausflusse der Absonderungen der Kranken, so mußte es sich vermehren, bis es entweder keinen mehr hatte, an dem es feine Wirkung ansiben konnte, oder bis es eine daf=: selbe überwältigende Gegenwirkung erfuhr, als unverträgliche! Witterung oder Absonderung, und andere Prophylactica, die mani in solchen Fallen anwendet. Wenigstens geschieht es gemeiniglich) fo bei den Pocken und der Peft, die, wenn sie in eine Stadt oder: Land gekommen find, nicht nur eine Zeit lang stehen bleiben, son=: dern täglich zunehmen und sich durch frischen Zuschuß von An= steckungestoff erhalten, bis sie entweder den Ort entvolfert haben, ober durch eine der eben erwähnten Gegenwirkungen aufgehoben: worden find. *) Darum werden in Zeiten solcher Gefahr die:

^{*)} So wagt man über Dinge abzusprechen, mit denen man sich nie bekanutt gemacht hat, und über die man nicht einmal das nächte beste Buch auszuschlagen sich bemüht!! Wann hat die Pest semals Cairo, Aleppo, Konzstantinopel, ober irgend eine andere Stadt, wo ihr kein Hindernis in dent Weg gelegt wird, entvölkert? Das hat nicht einmal die sürchterlicher Pest des 13ten Jahrhunderts, der schwarze Tod genannt, gethan. Sonzbern sede anstedende Senche hat einen Zeitraum der Zunahme, derr Höhe, und einen dritten der Abnahme und des Verschwindens, eben so wie die Chosera; und un erforschte Ursachen bewirken, daß seder diesert Zeitraume bas länger, bald kürzer dauert. Nach Modkan war die Pest im November 1770 verscheppt worden, aber sie erhob ihr Janpt erst im

Quarantainegesetze angewendet. Hätte die Form und das Fortzschreiten der jetzigen Seuche solche Sicherheitsmaßregeln räthlich gemacht, so würden sie ohne Zweisel vorgeschlagen und allgemein angewendet worden sehn; aber, ansgenommen den weisen Schritt, den man in einigen Lagern gethan hat, wo die Krankheit stark herrschte, von den Verstordenen sich zu entfernen, um einen höheren Voden und reinere Luft zu erhalten, einen Schritt, welz cher der Ansteednug keinen Einhalt thun konnte, da viele der Kranken und die ganze Vagage dem Hauptcorps folgte, — scheint man in keinem Fall an Anwendung von Sicherheitsmaßregeln gebacht zu haben. Es war in der That jedermann überzeugt, daß sie ganz unnöthig waren. *)

April 1771, und töbtete 778 Menschen, im Mai starben 878, im Junius 1099, im Inline 1708, im Angust 7268, im September 21,401, im October 17,561, im November 5235, im December 805, im Januar 0, im Gangen 56,758, von einer Bevolferung von etwa 200,000 Menfchen. Die Obrigkeit fuchte zwar ber Senche Einhalt zu thun, aber ohne Erfolg, weil das Bolf burd Borurtheile und burch die Uneinigkeit der Aerzte irre geleitet, den Verordnungen widerstand. Die Pest von Aleppo, welche Patrick Ruffel beschreibt, fing im Mai 1760 au, verbreitete sich fiber viele Theile ber Stadt, erreichte im Anfang bes Julius ihre Sohe, und vers fdwand um ben 20 August; sie tobtete im Gangen nicht über 500 Mens schen; aber im Marg 1761 kam sie wieber, tobtete im April 348, im Mai 777, im Junine 2551, im Juline 1592, im August 406, im September 542, im October 477, im November 588, im December 636, im Januar 1762 365, im Februar 299, im Marz 532, im April 846, im Mai 1578, im Junius 4285, im Julius 3301, im Angust 463, im September 214, im October 0; im Gangen in 11, Jahren 19,600 Menfchen, von einer Bevolferung, die man zu 230,000 angibt. Das allermertwurbigfte Beispiel gibt aber London, wo die Peft 76 Jahre lang, zwischen 1603 und 1679 herrschte, so das nach den Todtenlisten nm 4 bis 5 Jahre gang frei Im Jahre 1603 tobtete fie 30,561, und in den daranf folgen: ben 8 Jahren jahrlich zwischen 444 und 4200, im Ganzen 13,992 Men: fchen, im 3. 1636 10,400 und in den folgenden 12 Jahren jabrlich zwischen 314 und 3597, im Gauzen 18,790 Menschen. (Ruffel 3 B. 5. mid 6 Cap.) - Die Urfache biefes merkwurdigen Steigens, Fallens und Aufs horens einer jeden anstedenden Senche fann in nichts Anderem besteben, als in bem veranderlichen Berhaltniß ber Menge und Berbreitung bes Un= stedungefloffes, feines Unftedungevermogens und ber Unftedvarteit ber Lente. 21. d. 11eb.

1,"

^{*)} Es ist in der That recht sehr zu bedanern, daß die weise und wohls thatige Regierung des brittischen Judiens nicht besser berathen wurde, und daß nach orientalischer Sitte die hente noch keine Vorkehrungen getroffen werden, um dem Uebel, das von dorther nun schon die gegen die Mitte von Europa vorgedrungen ist, in seiner Geburtsstätte Sinhalt zu thun. A. d. Ueb.

Die Meinung der Merzte grundete fich allerwarts auf die folgenden Thatfachen. Bei der Pflege der Cholerafranken fanden sie weder sich selbst, noch ihre Gehülfen der Krankheit mehr ansgesetzt als diejenigen, die mit den Inficirten feine Gemein= schaft hatten. (Bon 253 Aerzten, von denen die meisten sehr viele solche Rranke gesehen haben, sind nur drei erkrankt, und ein einziger sin der Centraldivision? ist gestorben.) Sie konnten das nicht ihrer Borficht zuschreiben, denn sie wendeten keine an; auch nicht einer beschränkten Gemeinschaft mit den Rranken, denn man war genothigt ben Korper des Leidenden beständig zu behandeln und konnte in der Hohe der Arankheit sein Bett nicht mit Sicherheit verlaffen. Man kann fogar fagen, daß in jedem Kall der Kranke und der Arzt einander anhauchten, so daß, wenn die Ausdunftung der Lungen oder der haut des Rranken wirklich auch in dem geringsten Grade ansteckend gewesen ware, der Arzt nicht hoffen konnte, unangesteckt zu bleiben. *) Ueberdem

^{*)} Hier bitte ich den aufmerksamen Lefer, den Grundirrthum aller die Austeelung diefer Krantbeit Langnenben aufzusaffen. Auftatt die Fragen ein: fach hinzusiellen, und zuerst zu untersuchen: Db die Cholera überhaupt austede, und barnach: Wie groß ihr Anstedungsverindgen fep, so vermengen fie beibe Fragen, und verbinden mit bem einfachen Begriff ber Un: ftedung irgend ein eingebitbetes Maß des Austedungsvermogens, und wenn ihre Erfahrung biefer Einbildung nicht eutspricht, d. i. wenn sie ben X, Y, B, die sich ber Ansteckung ansgesent haben, nicht erkranken faben, fo erklaren fie die Krantheit fur nicht auftedend. Gie meinen, wenn die Arantheit auftecend ware, fo hatten fie ober ihre Gehulfen angestectt wer: ben muffen, weil fie die Rranten fo oft berührt und ihre Ausbunftungen eungcathmet haben. Gie wiffen nicht, bag jebes Contagium ein bestimmtes Austeckungsvermogen hat, welches selbst bei einerlei Austeckungsstoff zu verfciebenen Zeiten, und gegen verschiebene Perfonen sehr verschieben ift, und noch mehr bei verschiedenen Coutagien verschieden feyn muß. Wie groß ift 3. B. dieser Unterschied bei ber Menschen: und Rubblatter? Und wie groß war er nicht bei der Peft in Moskan im Jahr 1771, und in Aleppo in den 3. 1760, 1761 und 1762? Es ftarben in Mostan 28,56, in Meypo 1760 1/3, 1761 mid 1762 8 von 100. Demnach war Unstedungsvermögen ber Cholera gegen die englischen Merzte fast noch ein: mal fo groß, als bas ber Peft gegen die Lente in Aleppo im 3. 1760, benn an der Cholera ftarb 1 von 253, an der Peft nur 1 von 500. Wie verschieden die Ansteckbarteit verschiedener Personen sein, zeigte die Cholera in Bomban 1818 und 19; es erfrauften ven 210,000 15,945, d. i. 7 1/e. von 100, aber kein einziger Enropger. Und eben fo verhalt fiche mit ber Peft: "Die Vornehmen in Aleppo litten unter allen am wenigsten, obgleich eine Menge Leute in ihren Palaften aus : und eingingen. Der Gouverneur, ber Cabt, ber Rafis und die allermeiften Agas vom hohem Rang blieben frei, obschon die Pest fast in alle ihre harem brang." Die Geiftlichen ber verschiedenen Nationen, welche bie Pestfronken besuchten, entgingen im

sah man, daß wenn ein Glied einer Familie erkrankt war, die übrigen dem Erfranken nicht mehr ansgesetzt waren, als eine gleiche Anzahl anderer Personen des Orts. Diese Beobachtung muß mit einiger Nachsicht genommen werden, zuweilen wurden zwei oder mehrere Glieder einer Familie ergriffen, (!) aber in folden Fallen erkrankten sie gemeiniglich alle zusammen, lebten in derselben ungefunden Lage, und waren offenbar derfelben fark excitivenden Ursache, als schädlicher Nahrung, plotslichen Veräuderungen der Temperatur und dergleichen, ausgesetzt gewesen. In den feltenen Fallen, wo einer nach dem andern erfrankte, (!) ift, wenn man es nicht für einen bloßen Zufall halten will, die Erklarung nicht schwer, wenn man an die schwachende Wir= fung der Arankenpflege, der Aurcht, des Mitleids, lauter mach= tiger pradisponirender Urfachen, denkt. *) Ein auffallendes Bei= spiel von Nichtansteckung durch Berührung gab des Obersten Gardners irregulare Reiterei im August 1818. Es wurden nicht zwei Mann in derselben Sutte befallen, obgleich 20 bis 30 Soldaten in jeder schliefen. Das Gegentheil davon ereignete sich in Lord Hastings Lager in Gorrnchpore. Ein Seapon starb an der Senche; 5 Leute des Corps, an denen fein Zeichen der Rrankheit zu sehen war, wurden gebraucht, den Leichnam zu Grabe zu tragen; sie wurden alle in der darauf folgenden Nacht frank, und starben alle. (!) Das sieht gewiß sehr verdachtig and; aber wir wiffen nichts von den dabei frattgehabten Umftanden, welche, wie in andern Beispielen von offenbar zweifelhaftem Ursprung, mochten ausgereicht haben, um jeden Berdacht von ftattgehabter Contagion aufzuheben. **)

ersten und zweiten Jahr der Ansteckung." S. Russel. 1. Buch, 6. Cap. Die Zisser der 5 Erkrankten von 255 Aerzten = 1,18 von 100 balt der Berf. für nichts; sie ist aber doch elwas gegen die 0,00 von erkrankten Europäern in Bombay, und gegen die 0,20 der in ganz Aleppo während einer viermonatlichen Pest Gestorbenen. A. b. Uev.

[&]quot;) Freilich find prädisponirende Ursachen zur Erzengung einer seben Krankheit, auch der ansteckenden, nothig; aber sie geben keine Cholera, keine Pest, keine Blattern, Masern, n. s.w., wenn das Contagium nicht da ist. A. d. 11eb.

^{**)} Der Verf. kann wohl nicht vergessen haben, daß er schon im vorigen Abfchnitt bekannt hat, daß die Sholera aus keiner bekannten Ursache abgeleitet
werden könne. Well er aber das pestilentielle Gift, von dem sie entsteht,
in die Atmosphäre sest, so kann er nun nicht sagen, warum dasselbe die

In den Lagern, wo das Hauptcorps dichter stand, und die: Rranken zahlreicher und in einen engen Raum zusammenge=: preft waren, hatte man noch mehr Gelegenheit, die Wahrheit: dieser Bemerkungen zu bestätigen. In keinem einzigen Kall ma=: ren die Lastträger, die indischen Arzneimischer (Compounders?),. oder irgend andere Leute bei den großen Hospitaleinrichtungen, deren man damals bedurfte, haufiger erkraukt als andere Lente: vom Troß, obgleich sie alle so viel zu thun hatten, daß sie: vor Ermudung faum aufrecht stehen konnten. Auch die Goldaten, welche beständig in den Hospitalern zusammenliefen, um ihre franken Cameraden zu sehen und zu pflegen, erkrank=: ten darum nicht mehr als andere. Und die Kranken, die an andern Rrankheiten litten, waren darum daß fie von den an der Cholera Darniederliegenden umgeben waren, dem Anfall der= selben nicht mehr ausgesetzt; wenn nicht etwa (!) in Betreff der Convalescenten eine Ausnahme gemacht werden muß, welche aus Schwäche stets fehr geneigt find, in eine neue Krankheit zu ver= fallen. In der Division des Centrums bemerkte man das alles insonderheit. In der Woche, da die Seuche so heftig wuthete, da das Lager ein Krankensaal und jedes Zelt von Todten und Sterbenden voll oder umgeben war, litten die Officiere verhalt= nismäßig sehr wenig; es waren ihrer schwerlich weniger als 300, und doch starben nur 5 oder 6, und die Officiere jeder Art waren zu der Zeit nicht weniger als die Aerzte ausgesetzt, weil die Zahl der Kranken so groß geworden war, daß auch die Sulfe= leistung Aller nicht zureichte, sie gehörig zu pflegen, und die no= thigen Mittel, wie sich's gehorte, darzureichen.

Sehen wir jetzt, ob diese aus allgemeiner Erfahrung im Großen abgeleiteten Folgerungen durch einzelne, der austeckenden Natur des Giftes widersprechende Thatsachen bestätiget werden.

Da

hatten. Al. d. Ueb.

fünf Leichenbestatter nicht eher getöbtet hat, als in der Nacht, nachdem sie ihren Cameraden zu Grabe getragen haben; darum sucht er unn diesen so viel sagenden Fall abzusehnen. Andere würden ihn vielleicht damit beseitigen wollen, daß auderswo die Leichenbestatter nicht angesteckt worden sind. Darzum will ich noch beiseigen, daß in Aleppo erst im dritten Pestjahre einige Lodtengräber und Lodtenwäscher umgesommen sind, welche im I. 1760 und 1761 verschont geblieben waren. S. Russel a. a. D. A. b. Ueb.
*) Wohl zu merken, daß die Leute vom Troß überall die meisten Kranke

Da wird und nur die Andwahl der stärksten aus einer großen Menge von Beispielen schwer: fangen wir bei den verschiede= nen Divisionen der Armee an.

Wenige Tage vor dem Ansbruch der Senche in der Central' Division, wurde eine kleine Truppe, bestehend ans drei leichten Compagnien Seapons u. s. w., in die Nachbarschaft entsendet. Bald daranf wurde eine Schwadron Cavallerie zur Verstärkung derselben ans dem Lager, in dem die Senche schon überhand genommen hatte, dahin geschickt; sie führte das Gift mit sich fort, und verlor mehrere Leute daran nach ihrer Verbindung mit dem erstzgenannten Detachement; aber dieses blieb dessen ungeachtet vollskommen gesund. *)

Ein noch stårkeres Beispiel der Nichtmittheilung der An= steckung von einem franken Corps an ein gesundes ist das fol= gende. Um Morgen des 11 Mai's 1818 marschirte ein Detachement von 90 Mann des 26sten indischen Infanterie = Regiments von einem untern Posten aus, um sich mit dem Hamptcorps, welches bei Sangor lagerte, zu vereinigen. Nach einem gewohnlichen Marsch machten sie auf dem halben Bege Halt, in vollkommener Gesundheit; unter dem Schatten einiger Bamme am Ufer eines kleinen Gees, in der Mitte eines offenen von niebrigen, bewaldeten Sugeln umgebenen Raums von etwa 3 Mei= len im Umfang. Gie befanden fich alle wohl bis zum Gintritte der Nacht; aber um Mitternacht bekam einer die Cholera und ftarb in einer Stunde, bald darauf erkrankten Mehrere, und vor Sonnenanfgang waren 20 von den Neunzigen befallen. Das Lager von Sanger war nur noch 5 oder 6 Meilen entfernt; man schickte von da Rarren und Ganften, die Rranken wurden darauf hinge= bracht, aber vor 11 Uhr B. M., da sie den Lagerplatz erreichten, waren fünf todt und zwei Andere sterbend. Um folgenden Morgen wurde einer von derfelben Partie, als er feine Sachen reinigte, befallen, verlor sogleich das Bewußtseyn, und verschied in wenigen Minuten. In den folgenden drei Tagen erkrankten noch mehrere Andere, und'ehe die Woche zu Ende war, war nicht ein einziger Mann von dem ganzen Detachement übrig, der nicht

^{*)} Sie campirten im freien Felbe, und die Infanterie fleht nicht vermischt mit der Cavallerie; sie konnte darum gar wohl unangesteckt bleiben. A. d. lleb

an Cholera = oder an andern Darmbeschwerden im Hospitale: lag. Die Leute dieser Partie vermischten sich ohne Unterschied) mit den Truppen im Lager; und doch bekam von diesen keins einziger die Krankheit.

Als die Seuche in der Division von Hansi aufs hochste ge=: kommen war, so rückte Casements Corps irregulärer Reiterei inst Lager ein, und blieb bei der Division während der übrigen Zeitt des Dienstes, und blieb unangesteckt. *)

Man konnte vermuthen, daß in diesen Fallen die unange=: stedt Gebliebenen nicht lange genug dem Giftstoffe ansgesetzt was: ren; ober einer zufälligen Eigenthumlichkeit ihres Bustandes zur der Zeit ihr Heil verdankten. Es blieben aber anch solche unange=: steckt, welche långere Zeit von einer Atmosphäre umgeben waren, Die für ansteckend gehalten wird. Alls die Seuche in der linken Division der Armee herrschte, so blieben das 7te Reiterregimentt und das 2te Bataillon des 13ten Regiments indischer Infanterier gang frei (man kann freilich) in diesen und anderen anzuführens den Källen sagen, daß die Corps die Exemtion dadurch gewonnen haben, daß sie vorher dem Ginflusse der Kraukheit ausgesetzt waren. da sie einen Theil des Detachements des Obristen Philpot von der Central=Division ausmachten); und das 2te Bataillon des! ersten Regiments hatte nur 3 gelinde Falle, mahrenddem daß das erste Bataillon des 14ten und das 2te Bataillon des 28sten Regiments fehr litten. Eben so parteiisch zeigte sich die Krank= heit unter den verschiedenen Classen und Arten der Truppen. Die Goolundag, die Geschütz-Lascars und die Mineure wurden gelind angegriffen; die Pionniers, Fuhrlente n. f. w., welche dent Witterungsveranderungen und der Ermudung eben fo ausgesettt waren, wurden gar nicht angerührt. Ginige Heerhaufen verloren über 100, andere nur 3 oder 4 Mann, obgleich alle einerleit Rahrung und steten Berkehr mit einander hatten, und den Lageres plat tåglich veränderten.

Es verhielt sich ebenso mit dem Rajpootana : Heer, wo derr rechte Theil mehr als der linke gelitten hat. In den Linien.

^{*)} Daran erkenne das beschränkte Ansteckungsvermögen der Cholera, und die beschränkte Ansteckarkeit einzelner Geerhausen in Feldlagern. Sinen ahne lichen Fall führt Anssel von der Vest au, a. a. D. 1 B. 5 Cap. A. d. Ueb

von Furrnckabad hatten das Gefängniß, mit 60 oder 70 Gefanzgenen, die bei großen Entbehrungen täglich in der Sonne an den Straßen arbeiten nunßten, und die Artillerie-Baracken mit 100 Europäern und 250 Indiern keinen einzigen Aranken, wähzendem das geworbene Corps (Levy Corps) viel zu leiden hatte. Der Fall der Artillerie-Linien zu Allahabad, welche im Mittelpunkte der Pestilenz frei blieben, ist schon angesührt worden. Auf derselben Station erkrankte kein einziger von 400 überzähligen Invaliden, die hier versammelt waren, um von der jährlichen Invaliden-Commission geprüft zu werden, obgleich sie sich in den Linien des regulären Invaliden-Wataillons unter ganz gleichen Umständen mit diesem befanden, welches in 14 Tagen unter den 680 Mann, aus denen es bestand, 50 Kranke hatte.

Als die Senche in Banda heftig whthete, erkrankte kein eins ziger Mann von dem daselbststehenden 2ten Bataillon des 3ten Regiments indischer Infanterie.

In hntta, einer gesunden Stadt am Ufer des Conar in Bundlekund, richtete die Gende eine solche Berheerung an, daß die Einwohner in die Odrfer flohen, und das Gift war so virulent, daß, als das 2te Bataillon des 1sten Regimente durch die Stadt jeg, 3 Seapons und ? Lente vom Trof befallen wurden. (!) Deffen ungeachtet zeigte sich die Rrankheit gar nicht unter einer Com= pagnie Seapons und ihren Troßfnechten, die fich in der Festung befanden, welche nur durch eine breite Strafe von der Stadt ab= getheilt ist. Was hat hier diese Leute vor der Ansteckung geschützt? Gewiß nicht die Unterbrechung des Verkehrs zwischen der Stadt und dem Fort, denn er wurde nie unterbrochen; auch nicht die gesundere Lage, denn das Fort war eng und mit Gebanden überladen, und die Stadt liegt hoch und ist offen. *) - 2113 die Senche in Sangor und in den Linien des Isten Bataillons des 26sten Regiments Indierinfanterie 11/2 Meile da= von herrschte, so fam sie gar nicht in das Fort in der Mitte der Stadt, wo 200 Mann vom 2ten Bataillon des 1sten Regiments in Garnison lagen. — Daffelbe geschah in Rotah; in der Stadt

^{*)} Nichts Anderes hat sie geschützt als das Verhältnis ihrer Ansteckarseit, welches damass unter ihnen, ebenso wie 1818 und 1819 unter den Europäern in Bombay, und 1760 und 1761 unter den Geistlichen und Todiengräßern in Aleppo = 0,00 war.

starben täglich 100 Personen, und die drei Compagnien im Fort blieben gang frei. - Als die Seuche in der Rabe von Muhede pore herrschte, und ein Detachement bengalischer Truppen, weldches aus einem Theil des Isten Bataillons vom 6ten indischem Fußregiment, aus 2 Riffalus Reiterei, 1500 Troffnedyten bestand, täglich angriff, verschonte sie einen haufen von 500 Mann Holfard = Reiterei gang und gar, obgleich beide Lager dicht nebem einander lagen, und obgleich ein Mann, welcher von der bengas lischen Division hereingeschickt worden war, nachdem er die Krank! heit in sich aufgenommen hatte, wahrend dem gangen Verlauf derselben, unter den gesunden Mahratten herumgegangen war: Rounte das Gift durch Contagion fortgepflanzt werden, fo waren die giftigen Theilden, welche von dem Leibe dieses inficirten Mans nes emanirten, gewiß hinlanglich gewesen, die Contagion zu unterhalten, und rund umber auszubreiten. Denn diefer haufen, indem er einen Inficirten in seiner Mitte hatte, befand sich, die Bahl ausgenommen, genan in derfelben Lage, wie die größerem Divisionen der Urmee, bei denen die Seuche stets mit einem oder zwei Källen aufing, und laugsam und stufenweise herumschlich, bies sie veraltete. Was da fehlte, war die besondere Disposition, die krankhafte Action anzunehmen und zu unterhalten, und weill das nicht da war, so schadete die verdorbene Materie, welcher in den Pocken und anderen anerkannt contagibjen Rrankheiten zu ihrer Fortdauer hingereicht hatte, gar nichts. *)

^{*)} Hier kommt ber Hauptirrthum des Werfassers recht deutlich an ben Tag; Er hat die Gefebe ber Unftedung nicht aus guten Geschichten ber anftedens ben Kranfheiten und insbesondere der alleransteckenoften und lehrreichster unter ihnen fennen gefernt, fondern diefe Gefene fingirt. Er ftellt fic bas Unstednigsvermogen bes Contagtums wie bie gundende Rraft eines Funa fens, und die Austeckarkeit der Lente, wie die Zundbarkeit bes Schiegpulvert vor. Weil ber Erfrantte im Lager herunging, und feinen der 500 Reiter anstectte, fo hatte er fein Unsteckungevermogen! Wenn er die Poden ges habt hatte, fo murbe er ihrer eine Menge angestedt haben! Das bitben man fich ein, wenn man nicht gewiß weiß, daß anch die Peft manchmal nur Ginen von 500 anstedt und tobtet. In gleichem Irrthum scheinen bie meiften ber Landstente bes Berfaffers befangen gu fenn. Die Peft hat bae gludliche England schon seit 165 Jahren verschont, und ber enge Raum und theure Preis der afademischen Rurfe gestattet nicht, mehr als bas zur täglichen Praxis Nothwendige zu lehren und zu ternen. Wie fehr es felbst in der großen Hauptstadt an grundlicher Kenntniß der Gesese der Ans stedung sehlt, ersieht man aus dem Report from the select Committee on the Doctrine of Contagion in the Plague, ordered by the house of Commons

Es würde kein Eude nehmen, wenn wir alle die verschiedes nen Beweise ausühren wollten, welche sich beim Fortschreiten der Seuche durch die verschiedenen Länder und Städte für die Beschauptung der Nichtansteckung nehmen lassen. Nur Einen Fall können wir nicht auslassen. Unter dem Haufen von kleinen Inssell beim Ausfluß des Ganges in die Bai von Bengalen blieb Sundeep, ein großer und bevölkerter Platz, ganz frei, währendsdem Deccan, Shabazpore, Hutiah und Bomnay verheert wurden, obgleich sie alle in stetem und großem Berkehr unter einander was rens So blieben unzählige andere einzelne Stellen verschont, wenn alles rund herum krank war. Bedenkt man unn, daß in keinem einzigen Fall der freie Berkehr zwischen den Gesunden und Kranken beschränkt war, so unn man zu der Folgerung kommen, daß diese Epidemie von den gewöhnlichen Gesetzen der Contagion ganz unabhängig war. *)

Da aber nicht geläugnet werden kaun, daß die Art, wie die Krankheit in der Division von Hanst und der des Centrums entestanden ist, gegen diese Meinung streitet, so wollen wir diese Umestände etwas genauer untersuchen.

Die Ueberzeugung des ganzen Medicinalstabs bei den Hausi= Truppen über die Art ihrer Infection ist bereits angeführt worden. Sie meinten, daß sie sie durch das Detachement von Meerut bestommen haben, welches bei seinem Marsch durch Delhi, zur Zeit seines Uebergangs über den Jumna, inscirt worden. Die Meinung so vieler einsichtsvoller Personen hat ohne Zweisel Ansspruch auf Hochachtung, und würde die Frage über die Constagion in dem Sinne des Wortes, daß unter Insection die Mitz

to be printed. 1819, und aus dem Auszug daraus im Edin. med. and Surg. Jour. 1820. p. 109. Aber anderswo ist es auch nicht besser. Sollte es darum nicht rathlich seyn, auf den Universitäten, wo sich die Bahl der Lehrenden in neuerer Zeit so sehr vermehrt hat, ein besonderes Lehrsach über die Austeaung und ansteckenden Krankseiten zu errichten? Der nicht zu verechnende Schaden, den die Unwissenheit der Aerzte in diesem Stück. 8. 1720 in Marseille, 1770 in Moskan und seit 1817 durch die Cholera angerichtet hat, beweist die bringende Nothwendigkeit, diesen Gegenstand zu einem Hanptgegenstand des medicinischen Studiums zu machen. A. b. Ueb.

^{*)} Ganz und gar nicht! Anssel sagt im 5. B. 5. Cap. "Ich halte es für eine in der Levante ausgemachte Thatsache, daß Handel und Berkehr mit angesteckten (verpesteten) Städten zuweilen keine schlimmen Folgen nach sich ziehen." A. d. Ueb.

theilung der Krankheit von einem großen Heerhanfen (body) and einen andern großen Beerhanfen verstanden wird, entscheiden, wenn nicht einige Umftande von entgegengesetzter Tendenz ihr bas! Gleichgewicht hielten. Wenn man nach der Versicherung eines! Gentleman annimmt, daß vor der Vereinigung mit diesem De= tachement die Krankheit schon in verschiedene Orte zwischen Delhii und Hansi, und zwischen Delhi und Karnaul, eingedrungen war,, so laßt sich ihre Entstehung im Lager erklaren, ohne Contagion, benn das Lager befand sich in einem Zustand, welcher der Seucher immer besonders gunftig war; es war namlich eine große Menger von Menschen in einem engen Raume versammelt. Man hat und! demnach gesagt, daß vor der Vereinigung des Meerutdetache= ments einer oder zwei Kalle wirklich unter den Troßknechten vor=: gekommen sind. Nehmen wir an, daß dem so gewesen sen, soo mußte der große Zuschuß von pestilentialischer, aus Delhi berge=1 brachter Materie eine Verschlimmerung und eine weite Ansbrei= tung der Krankheit zur Folge haben, und diejenigen, welche nichts davon wußten, daß sie schon vorher, obwohl in einem geringerem Grade, da gewesen, mußten naturlich das ganze Ungluck den Neuangekommenen zuschreiben. Wie dem aber auch sen, so hat mann keinen Grund anzunehmen, daß selbst hier die Krankheit von dem Einen zu dem Andern übergeben tonne, und die Medicinalbeam=: ten sind einmuthig der Meinung, daß das gewiß nicht geschehe. *))

Der Fall der Central-Division hat noch größere Schwierig= keiten. Das Hanptcorps ging über den Jumna bei Shergurr am 28 October und marschirte nach einem oder zwei Rasttagem in nordwestlicher Richtung nach Loharee, Nuddeeka=Gaon undt Terant. Ein Detachement von 5 Compagnien des zweiten Ba=taillons des 13ten Regiments indischer Infanterie und zweit

^{*)} Eine lichtvolle Erklarung! Ein Truppencorys rückt gesund von Meerntsans; am dritten Tag nach seinem Durchmarsch durch Delhi, wo die Seuche auf ihrer größten Höhe ist, bricht das Uebel auch unter den Soldaten aus. nud dauert unvermindert fort, dis das Corps sechs Tage später, am 6 Ansgust in das Lager des Hauptcorps einrückt, und die Krankheit wird nun auch in diesem Corps allgemein. Aber die Ursache davon ist nicht die Ankunft dieser Kranken im Lager, sondern die gleichzeitige Ankunst eines großen Zusschnssels von pestileutialischer Materie in der Lust aus Delhi. Dem Todessengel, der hier schon 17 Tage lang gewühlet hat, waren die Flügel gehunden, bis die Meernttruppen augelangt waren!! A. d. Ueb.

Compagnien Pionniers wurden bei der Schiffsbrücke über den Junua zurückgelassen. Und hier zeigte sich die Senche zuerst. Einige Fälle zeigten sich schon am 2 November bei einigen Truppen, welche damals herüber passirten; aber am 5ten wurde die Krankheit in dem wachhabenden Detachement allgemein. Um 9ten vereinigte sich dieses Detachement mit dem Hauptcorps bei Terapt, und einige Feldärzte, die damals auf dem Platz waren, haben erklärt, daß die Krankheit in den zwei unmittelbar darzauf folgenden Tagen zuerst im Lager beobachtet wurde.

Inr Bestätigung der Meinung, daß dieses Detachement die Seuche der his dahin gesunden Division gebracht habe, wird noch hinzugesetzt, daß das zweite Bataillon des 13ten Regiments zur linken Seite des ersten Bataillons des 24sten Regiments indischer Infanterie, und das erste Bataillon des 24sten zur Linzken des 2ten Bataillons des 11ten indischen Infanterieregiments gestellt wurde, und das 24ste Regiment ergriffen ward vor dem 14 November.

Endlich wird versichert, daß die bis dahin gesunden Dörfer und unter andern die Stadt Sumpter von der Division angessteckt worden sind. Das sind die Thatsachen, welche dafür spreschen, daß die Krankheit durch eine große Menschenmasse (body) aus einer insicirten zu einer entfernten, gesunden Atmosphäre übersgeführt werden könne, und daß sie auf solche Weise durch contaminirte andern gesunden Individuen mitgetheilt werden könne.

Man muß gestehen, daß dieser Beweis sehr stark ist und ganz entscheidend wäre, wenn er nicht erschüttert werden könnte. Allein es weichen erstlich in Betreff des Erscheinens der Seuche in dem Hauptcorps die Zengnisse verschiedener Personen so von einander ab, daß sie nicht zu vereinigen sind. Von zwölf Feldärzten, welche auf die diesen Punkt betreffenden Fragen geantwortet haben, beshauptet einer, sie sey am sten ausgebrochen, zwei am Iten, einer am Sten, zwei am 9ten, einer am 10ten, vier am 11ten und einer am 12ten. Diese Nichtübereinstimmung ist übrigens leicht zu ersstären, wenn man das insidiöse Wesen der Krankheit bei ihrem erssten Anfall in Erwägung zieht, und wenn man bedenkt, daß der Beobachtungskreis eines Einzelnen kaum über das ihm anvertraute Bataillon sich erstreckt.

Wie laßt sich aber mit den Zengnissen über das Erscheinen der

Krankheit am 6ten, 7ten, 8ten und sogar am 9ten die Behaupztung der Infection durch das Shergur Detachement reimen? (Ein Gentleman, der nicht zum Stand der Aerzte gehört, der aber vollkommen fähig ist, das Wahre zu erfahren, hat uns versichert, daß die Seuche am 6ten in das Lager zu Terant gebracht worden, durch die Truppen des Raja von Sumpter, welche gekommen waren, um gemustert zu werden, und sich im Rücken des 25sten Rezgiments indischer Infanterie postirt hatten. Und dem Oberbesfehlshaber ist angezeigt worden, daß in der Stadt dieses Namens die Seuche Verheerungen angerichtet hat, sechs Wochen vor dem Uebergang der Armee über den Junna.) *)

Bas die Unsteckung durch die Division betrifft, so behanpten Einige, daß die Dorfer am Wege von Terant nach dem Betwah gar nichts gelitten haben; Andere, daß fie die Genche befommen haben ohne Vermittlung der Division, wieder Andere, daß das Seer die Seuche immer und überall mitgetheilt habe. Ginem Gentleman, der seine indischen Gehulfen mehrmalen in das Land ausgeschickt hat, wurde immer berichtet, daß die Seuche nicht unter ihnen sen. Des Obristen Philpots amtliche Berichte fagen bestimmt, daß die dunn zerstreuten Dorfer auf dem Wege seines Marsches unangestedt geblieben sind, wahrendem sein Detache= ment sehr heftig litt. Ein anderer Gentleman (Arzt) erklart, baß die ganze Nachbarschaft frank lag, die trockene und reine Stadt Sumpter eben so, wie das niedrige und schmutige Dorf Rud= deegaon. Ein Dritter, daß nachdem das heer am 13ten von Terant nach Talgong marschirt war, die Einvohner dieses Ortes den folgenden Morgen die Seuche hatten; und ein Bierter, baß Sileea zuerst afficirt worden, nachdem die Division am 19ten da= felbst eingezogen war.

Bei solchen Widersprüchen ware es eine vergebliche Bemühung, etwas Gewisses darans zu folgern. **) Wenn man jedoch

Den Berf. scheint unr seine falsche Ansicht zu verhindern, das Wahre zu erkennen und eine wahre Geschichte zu schreiben. Denn die positiven Zeuge

^{*)} Läßt man diese verschiedenen, einander gar nicht widersprechenden Zeugnisse gelten, so folgt, daß das Lager von Terapt erstens am 6 November durch die Truppen von Sumpter, zweitens am 9ten durch das Detachement von Shers gur, und drittens, vielleicht noch vor dem 6ten, auf anderen Wegen, naments lich vielleicht durch die zwischen Shergur und Terapt hin und her geganges nen Konriere, angestecht worden ist. A. d. Ueb.

ben ganzen Gang der Seuche in dieser Gegend übersieht, so kann man behanpten, daß das ansteckende Medium, es mag bestehen worin es wolle, auf einen sehr engen Kreis beschränkt war, und sich sehr langsam auf gesunde Theile der Atmosphäre ausdehnte. *) Wenn wir die dagegen streitenden Umstände bei Seite seizen und als zugegeben annehmen, daß die Divisionen des Centrums und von Hansi die Infection wirklich von den oben genannten Detachements erhalten haben, so müssen wir denken, daß die Krankheit, obgleich nicht mittheilbar durch die Verührung von dem Einen an den Andern, doch von einem großen Hausen einem andern großen Hausen mitgetheilt werden könne, und daß das Gift, wenn es unter einer Anzahl von Menschen überhand genommen hat, eine neue Beschaffenheit erhalte, so daß es, mit der Atmosphäre ge= mischt, ansteckend wird. **) Worin diese neue Veschaffenheit be=

nisse, daß Talgong und Sileca von den Arnppen angesteckt worden sind, und die vielleicht nur zu allgemein andgesprochene Behanptung, daß das Izeer die Seuche überall und immer mitgetheilt habe, werden durch andere unbestimmte negative Zengnisse nicht aufgehoben, denn nicht ein Jeder erfährt, was in jedem Ort eben vorgeht; sie werden aber durch diesenigen bestätiget, welche sagen, daß die angesteckten Orte ohne Vermittlung der Aruppen die Seuche bekommen haben. A. d. lleb.

^{*)} Vielmehr: "und sehr langsam gefunde Menschen an verschiedenen Orten frank machte." A. d. Ueb.

^{**) ..} We must believe, that the disorder, although not communicable by contact from person to person, was so from one large body to another large body; and that, wherever the poison got head amongst a number of men, it assumed some new quality, so as, when mixed with the atmosphere, to become infectious." Id habe biefe Worte aus bem Driginal abgeschrieben, um bem Leser an einem Beispiel zu zeigen, baß ich mit gewif: fenhafter Trene ben Ginn und Ansdruck bes Berf. wiederzugeben mich bemuht habe. Was ist aber zu dieser unerwarteten Erklarung zu sagen? Sie enthalt offenbar eine vollständige Anerkennung des Ansteckungsverindgens der Cholera. Denn ob Einer ober hundert davon trant find, so ist doch die Krantheit in einem Jeden dieselbe, und ihr Product, die austeckende Materie, bleibt auch daffelbe. Ihr Aufteckungevermogen fann wohl größer werden, wenn der von 100 Kranken erzeugte Ansteckungsstoff zusammengehalten wird, wie das leider manchmal in Krankenfalen geschieht, aber nicht in einem of: fenen Feldlager. Satte nun ber Berf., nachdem er der Wahrheit so nahe gefommen ift, zurudgeschlossen, und sid gesagt: Wenn eine Gesellschaft von 100 Kranfen ansteckt, so muß anch ein einziger Kranfer, obgleich sein Unstednigevermogen 100mal fleiner ift, austeden, wenn ihm einer nahe komint, bessen Ansteckbarkeit 100mal größer ist: so hatte er die gange Bahrheit gehabt. Er lenkt aber gleich wieder ab, sieht nicht, daß die anstedendste aller Kranfheiten durch die freie Luft nie mitgetheilt wird, und behauptet von der Cholera, daß sie nur durch die Luft mitgetheilt werbe! Wie einfach ist dagegen der wahre Hergang der Sache! Die Truppen hatten durch Marsche

stehe, konnen wir uns nicht aumaßen zu bestimmen; aber zum Beweise ihres Dasenns *) lassen sich anführen die Borliebe dieser: Senche fur Stadte und Feldlager; die Unstedung der linken Division und der Truppen von Nagpur und Meerut, gleich nach ihrem Eintritt in das frankhafte Medium von Jubbulpore, Nagpore und Delhi, so wie die Austeckung der Truppen und Troßknechte, die den Generalgouverneur begleiteten, nachdem sie mit einem an= gesteckten Dorfe im Gorrudpore-Diftrict Berkehr gehabt hatten .-Bon derfelben Ursache lagt fich das Fortschreiten der Seuche von einem Theil eines angesteckten Ortes zu dem andern ableiten, wie in der Division des Centrums und von Sanfi und insonderheit beim Rajpootana-Heer geschah, wo sie regelmäßig von Corps zu Corps fortschritt. Die Truppen standen fast gerade gegen Nor= den in folgender Ordnung, von der linken augefaugen: Das erfte Bataillon des 28sten indischen Regiments; die 6te und 7te Com= pagnie Pionniers; Goolundaz und Gunlascars; der Park im Centrum; 5 Compagnien des ersten Bataillons europäischer Artillerie. erstes Bataillon des 27sten Regiments indischer Jufanterie; eine Somadron des zweiten Reiterregiments; Local=Cavallerie; im Rucken des Parks waren 415 Ordonnang-Anhrleute mit Linien von Officierszelten dazwischen. Das erste Bataillon des 28sten Regi= mente und die Goolundag wurden am 14 September befallen; am 15ten kamen einige Falle unter den Pionniers und Lascars vor, ver= mehrten sich aber unter ihnen, so wie unter den Geschitz-Kuhrleuten, erft am 19ten ftart; am 18ten wurde die Cavallerie: Schwad= ron augegriffen; und am 20sten die Local=Cavallerie, so wie bas erste Bataillon des 27sten Regiments. Dabei ift jedoch auch zu bemerken, daß rechts der Boden trockner war als links.

Manchmal erkrankte ein Heerhaufen sogleich, da er in das giftige Medium kam, wie die Nagpore-Truppen, welche an dem Tage augegriffen wurden, da sie sich bei dem augesteckten Dorfe Gaongong lagerten. — Defter schienen aber zwei oder drei Tage nothig zu sehn, um das Gift in Wirkung zu setzen. Zum Beispiel

und Lagern am Ende der Regenzeit und im Anfang der kalten Zeit einen besträchtlichen Grad der Ansteckarkeit erlangt, und erkrankten, als ihnen der Ansteckungsstoff durch die Truppen von Sumpter und von Shergur mitgestheilt wurde. A. d. Ueb.

^{*)} d. i. zum Beweise des Ansteckungsvermögens der Cholera. A. d. Ucb.

das Detachement von Meerut zog am 29sten in Delhi ein und wurde erst am 31sten angefallen. Die Hansi-Truppen bekamen die Krankheit erst am 6ten, dem Tage nach ihrer Vereinigung mit diesem Detachement, *) und diesenigen, welche die Jusection des Central-Heeres dem Shergur-Detachement zuschreiben, behaupten, daß die Krankheit am 11ten, d. i. zwei Tage nach der Vereinisgung mit dem Detachement, ansgebrochen sen; endlich die Troß-kuchte der Begleitung des General-Gonverneurs erkrankten zuerst am 28 April, drei Tage nachdem sie bei einem angesteckten Dorfgelagert waren.

(Menerlich hat sich die Senche in einem Detachement des Raj= pootana-Deeres unter Umftanden eingestellt, welche den Berdacht der Contagion aufs erfte zu bestätigen schienen. Gin Detachement, bestehend aus einem Trupp des dritten Reiterregiments, zwei Compagnien des ersten Bataillons des ersten Regiments und eine Compagnie des ersten Bataillons des 6ten indischen Infanterie= regiments verließ das Lager des Obriften Ludlow im Marz, auf dem Wege nach Indore, um der Escorte des Chimnajec Appa entgegen ju geben. In diefer Escorte befanden fich vier Riffalus von Sfinners=Reiterei, welche ans des General Smiths Lager, sudlich von Nerbudda gekommen, und seit ihrem Abzuge von da von der Cholera befallen waren. Um 22 Marz erschien die Rrankheit in dem Detachement, darauf in Ongein, und zwischen diesem Tage und dem 27sten, an dem sie bei den weislich angewendeten Mitteln der Albsonderung (from the judicious means of separation) and bei stetem Fortrucken verschwand, kamen 37 Falle im ersten und 9 im Gten Regiment vor, von denen 11 ftarben, fo wie auch 7 von den Troffnechten. Bon dem Reitertrupp erfrantte feiner. - Bab= renddem dieses Detachement in einer Entfernung von 12 Meilen Quarantane hielt, wurde eine abnliche Abtheilung entsendet, um deffen Dienst zu verrichten, und wurde nicht angesteckt auf dem Marsch, obgleich Stinners-Reiterei und die Mahratten, welche nur einige Meilen hinter ihnen marschirten, taglich Leute verlo= ren. Bahrend des folgenden Monats, es ift nicht genau gesagt, wann, erschien die Seuche im Sauptcorps des Dbriften Ludlow bei

^{*)} Es scheint, daß der Berf. nun doch lieber in allen Fallen einerlei Ursache, nämlich Ansteckung, annimmt, austatt der Pestlust, die er vorher von Delhi nach Hanst kommen ließ. A. d. lieb.

Onail gegen 20 Meilen von Dugein. Das zweite Detachement mit dem Chimnajee war vorher schon befallen und so wie das erste abgesondert worden. Im April wurden feche nene Falle vom er= ften Bataillon des erften Regiments ins Sofpital aufgenommen, von denen nur Giner ftarb; von 20 Tragern und handarbeitern starben vier. Bom 6ten Regiment erfrankten 19 Seapons und starben 7. Im 3ten Reiterregiment war die Krankheit leicht und nur zwei Knechte starben. Als die Krankheit in die Linien bei Dnail fam, war der Erste, den sie anfiel, ein Schmied, der in wenigen Stunden starb. Sein Bruder erkrankte, nachdem er den Leichnam beerdigt hatte, unter dem Baden, und am nachsten Mor= gen ein dritter Inwohner desselben Zelts; aber in dem nur sechs Pards davon entfernten Zelte der ersten Grenadiercompagnie des ersten Regiments erfrankte niemand. - Ein abnlicher Fall trug fich im fechsten Regimente zn; es ftarb ein Seapon an der Senche; ein Naich, der ihn gepflegt hatte, wurde befallen, da fie den Sarg zuschlossen, und starb gleichfalls; aber im hospital wurde niemand von ihm angesteckt. Das find die Beweise gn Gunften der Contagion in diesem Quartier. In der That beweisen sie aber nichts. Unglucklicherweise haben wir die nabern Umftande über das Erfranken des Brnders des Schmieds und seines Cameraden nicht; ift es aber nicht wahrscheinlicher, daß ihr Erkranken, eben so wie in ungahligen andern Beispielen, vielmehr der niederdruckenden Wirfung der Ermudung, des Kummers und der andern gewöhnlichen geneigt machenden Urfachen zuzuschreiben war, als der Ansteckning? Wie verhielt es sich mit dem Raich? Sein Fall scheint gleich ver= dachtig zu fenn; aber glücklicherweise wissen wir mehr von den Itebenumftanden. Er hat den Seapon, seinen Freund, in seiner Krankheit gepflegt und heulte über ihm, da er todt war, und nach einer fummervollen Racht, erschopft von Unftrengung, Geelenangst und Fasten, folgte er der Leiche zum Grabe auf eine betracht= liche Entfernung, in der Vormittagshiße, und erhibt durch ftun= denlanges Verweilen in der Sonnenhige, trank er unvorsichtig eine große Menge kaltes Baffer, und gleich darauf wurde er frank, fo daß in diesem Fall alle prådisponirenden und excitirenden Urfachen beisammen waren. *) Man kann sagen, daß bei dieser Division

^{*)} Gben fo fprachen ber Leibargt Chirac und die unter feinem Ginfluß flebenben

der gute Nugen der Absonderung die austeckende Beschaffenheit der Seuche bewiesen hat, aber in audern Gegenden hatte die Berande= rung des Lagerplates fiets dieselben guten Folgen, ohne die Sulfe der Absonderung. *) Der Erscheinung der Krankheit gingen hier genan dieselben atmosphärischen Phanomene, wie fast in jedem andern Theil von Judien vorher; bstliche Winde, sehr heiße Tage und großer Wechsel ber Temperatur zwischen Tag und Nacht. Es ift wahrscheinlich, daß bald die ganze Atmosphäre in dieser Ge= gend verdorben wurde, **) denn ein Detachement bes 2ten Bataillons des 5ten indischen Infanterieregiments bekam die Seuche aur selbigen Zeit und verlor 13 Mann in seinem Lager am Ufer des Miah-Kluffes, ohne daß die Art der Zufuhr des Giftes entdeckt werden konnte; aber die Tage waren hier fehr schwull und die Rachte falt, und die Leute hatten unreife Mangoes unmagig ge= geffen. Es kam kein Ruckfall bei diefen Detachements vor; ber reichliche Gebrauch von Spiritus Ammoniae compositus in Dosen von 70 und 100 Tropfen ist sehr wohlthätig gewesen.)

Bufag des Ueberfegers.

Es scheint hier der schicklichste Ort zu seyn, um in Kurze den Beweis zu führen, daß das Gift der Cholera nicht, wie der Versfasser meint, durch die Atmosphäre ausgebreitet, fortgepflanzt und mitgetheilt wird, und dadurch die Nichtigkeit der Meinung, daß die Choleraseuche nicht anstecke, vollständig zu erweisen. Denn diese Meinung beruht auf den zwei Grundirrthümern, daß an eisner austeckenden Krankheit entweder Alle, oder die meisten von desnen, die in die Nähe der Kranken, oder auf andere Weise in den Bereich des Austeckungsgiftes kommen, angesteckt werden müssen, und zweitens, daß das Gift tödtlicher (pestisentieller) Krankheiten in der Atmosphäre stecken, und durch sie fortgeführt und mitges

Professoren Chiconneau und Verney von der Pest in Marseille, zur Schande der Facultat. A. d. 11eb.

[&]quot;) Und ein Turke wurde sagen: und bei und vergeht die Pest, ohne daß wir und von der Stelle bewegen. Uebrigens hat der Berf. selbst im ersten Absschitt in Beziehung auf den Marsch der Armee von Terant nach Erich bassselbe gesagt. A. d. Ueb.

^{**)} Bielmehr: "Daß in dieser Gegend überau viel Ansteckungsstoff verbrei: tet war." A. d. 11eb.

theilt werden konne. Den ersten Irrthum glaube ich durch die einzelnen Aumerkungen zu diesem Abschuitt hinlänglich widerlegt zu haben. Der zweite, den ich jest widerlegen will, ist sehr alt, vielzleicht eben so alt als die Meinung, welche jedes allgemeine Sterben dem Jorn Gottes, oder dem Einfluß von bosen Geistern, oder der Gestirne zuschreibt; immerhin kommt er von Zeiten und Menschen her, welche die Eigenschaften der Anft nicht kannten, und die Regel aller Naturforschung und überhaupt aller vernünftigen Lehr zund Lernweise: "Das Unbekannte nicht von anderem Unbekannten abzuleiten, Finsterniß nicht durch Finsterniß zu erleuchten," nicht achteten. Aber die erweiterte Wissenschaft, die schon so manchen anderen Irrthum der trägen und schwachen Menschenvernunft bezrichtiget hat, setzt und in den Stand, auch diesen zu widerlegen.

Wir haben zuerst durch den alteren Sauffure erfahren, daß die atmosphärische Luft das Wasser und andere ahnliche Stoffe nicht so auflöst, wie z. B. das Scheidewasser ein Metall, ober wie das Wasser den Bucker oder das Sal; auflost, sondern daß die Luft den Wasserdunst und jeden anderen Dunst, so wie jeden luft= artigen Stoff auf eine gang besondere Beise aufnimmt, die bei der Berbindung der festen und flussigen Rorper unter einander nicht statt findet: der Dunst befindet sich namlich in der Luft in dem= felben Zustand, und besitzt alle dieselben Eigenschaften, die er bat, wenn er sich in dem leeren Namm befindet; er folgt denselben Ge= setzen der Ausdehnung und Verdichtung, wie im leeren Raume, und alle seine übrigen Wirkungen und Eigenschaften bleiben gleich= falls unverändert. Dieses ans den fehr genauen Versuchen Sausfure's hervorgehende Gesetz ist in neuerer Zeit wieder durch den vor= trefflichen Dalton durch neue Versuche und Beobachtungen bestäti= get und naher bestimmt und von allen Naturforschern auerkannt Demnach ist die die Erde umgebende Atmosphäre als eine Sammlung von vielen bei einander und in einander befindli= chen Dunstkreisen auzusehen, von denen ein jeder gleich weit über die Erde sich erstreckt und keiner den andern hindert oder beschränkt. Der betrachtlichste dieser Dunftfreise ift der des Stickstoffs, welcher beinahe 1/5 der ganzen Atmosphare beträgt, der nachstfolgende ift der Squerftoff=Dunsikreis, der etwas über 1/5 der Atmosphare betragt, dann der Wasserdunftfreis und der Rohlensaure=Dunftfreis, beren Größe und Dichtigfeit veranderlich ift. Jeder andere in die

Utmosphare übergehende Stoff bildet einen ahnlichen Dunftfreis. deffen Dichtigkeit stets mit seiner Maffe, oder mit dem Druck, den er durch fein Gewicht auf fich felbst ausubt, in Berhaltniß fteht. Und da man bis auf den heutigen Tag (die durch Drieffen in der Luft am Meere bei trockenem Wetter entdeckte Salgfaure, nebst Chlorsodium und Chlormagnesium, ausgenommen) feinen anderen als die genannten vier Stoffe wahrgenommen hat, fo ist zu vermuthen, daß fie ihrer außersten Berdunnung wegen der Beobachs tung sich entziehen, oder allmählich wieder aus der Atmosphäre entfernt werden. *) - Die Summe des von der Schwere ab= hängenden Druckes aller dieser verschiedenen Dunstkreise macht den Druck aus, ben das Barometer auzeigt; aber der eine diefer Dunftfreife druckt nicht auf den andern, und das ift die Urfache, warum z. B. Wasserdunft bei jedem Warmegrad in die Atmosphäre aufsteigen fann und in ihr euthalten ift, was durchaus unmbalich ware, wenn der Sauerstoff= und Stickstofffreis auf den Wasserdunft drückte. — Eben fo ftimmen alle andern Erscheinungen unserer Atmosphare mit diesem Gesetz überein, namentlich die, daß in einer Hohe von 6600 Metern Rohlenfaure gefunden wird, obgleich sie doppelt so schwer ist als die atmosphärische Luft; daß der Wasferdunft, welcher leichter ift als die atmosphärische Luft, in den oberen Regionen nicht in größerer Menge vorhanden ist, son= dern vielmehr in den unteren, was keiner anderen Urfache zugeschrieben werden kann, als der, daß die oberen Schichten des Wasserdunstes auf die unteren drucken und sie dichter machen; daß von anderen Stoffen (die weiter oben genannten ansgenoms men) keine Spur in der Atmosphare entdeckt worden ift; die Atmosphare das allgemeine Reinigungsmittel fur alle verdunstenden Schädlichkeiten und Unreinigkeiten ift, und daß sie dennoch im Ganzen überall gesund und heilfam bleibt, weil nam=

[&]quot;) Wenn man sich eine simnliche Vorstellung von dieser unserem Blid entzoges nen Thatsache, von dem In- und Nebeneinandersehn der verschiedenen Dunsttreise in der Atmosphäre machen will, so kann man sich einbilden, daß jedes Gab auß weit von einander abstehenden Theilchen bestehe, welche sich durch eine ihnen inwohnende Repulsiveraft in eine unbestimmt große Entsernung von einander zu sehen trachten, aber auf die Theilchen anderer, die ein sache Mischung mit ihnen eingehender Gase nicht einwirken. Zwischen den ungeheuer großen Zwischenrammen zwischen sehen solchen Theilchen können dann die Theilchen von 400 anderen Gasarten gar wohl Plap sinden.

lich jeder dunft = oder luftartige Stoff, wenn er durch keine an= Bere Gewalt zusammengehalten wird, vermoge der ihm inwohnenden Ausdehnungskraft sich unbeschränkt ausdehnt, weil er also in der weder durch Anziehung, noch Abstoßung, noch durch den Drnd ihrer Schwere auf ihn wirkenden, sondern durchans. offenen und freien Atmosphare granzenlos sich ansdehnen kann, folglich in jedem Theil derselben nur ein unmerklich kleiner Theil. enthalten ift, der, wenn er auch weder durch die mafferigen und andern Meteore niedergeschlagen, noch durch die Ginwirkung des Lichts, der Barme, des Sanerstoffs und des Wassers eine Beranderung feines schadlichen Wesens erlitte, doch seiner Rleinheit: wegen nicht schaden kann. *) So steigt z. B. aus den unzähe: ligen Werkstätten von London und anderer Fabrikstädte jeden: Augenblick eine ungeheure Menge von schadlichen, durch das Berbrennen der Steinkohlen erzeugten Dunft = und Gasarten ; auf, aber die Umgebungen von London und die Stadt felbst! werden dadurch nicht unbewohnbar und nicht ungesind, denni die schädlichen Dünste werden durch die Dite des Keuers schnell! aus der Rabe der Menschen entfernt, und vertheilen fich in der Bobe bald in dem granzenlosen Ranm der Atmosphare. **) Gbeni so verhalt sich's mit den schädlichen Ausdunftungen der Sumpfe: unb

^{*)} Die Erfahrungen der homvopathischen Heilart, die man wohl richtiger diet mikropharmaceutische neunen köunte, lassen sich dieser Behauptung nicht enter gegenstellen. Denn wenn auch, wie sich wohl nicht mehr bezweiseln läßt, ein äußerst kleines Theilchen einer äußerst sein zertheilten Arzuei eine Krankeicheit heben, und, wenn es dieselbe nicht zu heben vermag, vermehren kann, so ist doch noch nie beobachtet worden, daß es eine Krankheit geben könne. Vielmehr macht man gegen die Homdopathie sehr oft die Einwendung, daßt die viel größeren Arzueigaben, die wir mit der Luft, mit Speisen und Gezitränken zusällig einnehmen, gar keine merkliche Wirkung thun.

^{**)} Das Bestreben eines seben Atmosphärils (man erlanbe mir diesen Namenn für die in der Atmosphäre enthaltenen Dünste und Gase) sich in dem Raume, den ein anderes Atmosphäril einnimmt, auszudehnen, ist so groß, daß sies selbst Szüllen durchdringen, die ihrem Durchgang starten Widerstand leisten; 3. B. eine mit Wasserstoffgas oder mit irgend einem andern Gase augesüllter Blase, die man in der Atmosphäre aushängt, bleibt immer voll; wenn mam aber nach mehreren Tagen die darin enthaltene Lust untersucht, so sindett man keine Spur des Wasserstoffgases, sondern reine atmosphärische Lust. Ienes ist durch die Poren der Blase herausz, diese hineingegangen. Dasselber geschieht, wenn ein gläsernes Gesäß, in dem ein Gas eingeschlossen ist, einen Riß hat, so daß es scheint, die Atmosphäre habe kein geringeres Streben zum chemischen als zum mechanischen Gleichgewicht!

und mit den flüchtigen Producten der Fäulniß. Sie schaden nur denen, die dem Ort ihres Ursprungs zu nahe treten, oder denen, die das schädliche Gas durch den Wind zugeführt bez kommen, ehe es Zeit hatte, sich in der Atmosphäre zu zerz theilen.

Denn ein jedes Gas bedarf einer gewissen Zeit, um sich durch die ihm inwohnende Expansivkraft in der Luft auszudehenen und bis zum Verschwinden vor unseren Sinnen zu zertheislen. Das ist ein zweites Gesetz der Atmosphärilien, dessen Grund noch nicht nachzuweisen, dessen Dasen aber durch Verzsuche und Beobachtungen erwiesen ist. Denn obgleich jedes Atmosphäril in der Luft wie in einem leeren Raum sich besinz det, so kann es sich doch im Luftraum nicht eben so schnell, als im leeren Raum ausbehnen.

Ueber diesen hochst wichtigen Umstand gibt folgender Bersuch, den ich so eben angestellt habe, einige Auskunft. Es wurden zwolf Paar glaferne Flaschen, jedes Paar von gang gleis chem Inhalt, der zwischen 131/2 und 151/4 Ungenmaße betrug, durch einen luftdicht schließenden gemeinschaftlichen Kork, durch welchen eine an beiden Enden offene Gansefederspule durchging, fest mit einander verbunden, nachdem zuvor jede untere Flasche mit Sanerstoffgas, jede obere mit Mafferstoffgas gefullt worden war. Darauf wurde von Stunde ju Stunde eine der mit Bafferstoffgas gefüllten Flaschen abgenommen und in eine Schwefel= leber-Unflbsung geset, um das ins Wasserstoffgas eingedrungene Sauerstoffgas zu entfernen und aus der erfolgten Basver= minderung die Menge des letzten zu erfahren. Es hat fich ge= funden, daß in einer Stunde 20 Procent, in zwei 36, in drei 39, in vier 41, in funf 46 und in sieben Stunden 50 Procent Sauerstoffgas mit dem Wasserstoffgas verbunden waren. übrigen Klaschen enthielten alle ungefahr dieselbe Menge. *) Man fieht daraus, daß das Sauerstoffgas sich mit dem Wasferstoffgas, burch einen engen Canal hindurch, in Zeit von fie-

[&]quot;) Aehnliche Bersuche sind schon vor langer Zeit in Paris angestellt worten und in ben Memoires d'Arcueil beschrieben.

ben Stunden ins Gleichmaß der Mischung setzt, indem es inn dasselbe, obgleich es 16mal schwerer ist, aufsteigt, währenddem das 16mal leichtere Bafferstoffgas in das Sauerstoffgas nieder= Bare die Berührungeflache beider Gafe 10mal größerr gewesen, so wirde das Gleichmaß der Mischung wahrscheinlich in einer 10mal fürzeren Zeit, d. i. in 42 Minnten erreicht wors Also mogen sich wohl die Atmosphärilien in der freiem Luft, wenn sie mit ihr überall in Berührung find, mit einer nicht allzugroßen Langsamkeit ausbreiten. Dabei ift noch dassehr merkwürdig, daß die Geschwindigkeit, mit der das Sauerstoff! gas in das Wasserstoffgas aufstieg, desto größer war, je wenigen Dieses von dem erften enthielt, denn in der erften Stunde gingem in das reine Wasserstoffgas 20 Procent Canerstoff über; in den zweiten, da jenes schon 1/5 Sauerstoff enthielt, nur 16 Procent, im der dritten Stunde, da es schon 36 Procent enthielt, nur 3 Prox Diese Beobachtung stimmt mit der Behauptung überein, daß ein Gas fich in dem Ranme, den ein anderes Gaes einnimmt, chen so wie im leeren Raume, nur mit geringerer Geschwindigkeit ausdehnt, und daß es in jenem Ramne vielmehr durch sich selber als durch das andere, neben ihm vorhaudene Gas; beschräuft wird. Man sieht zugleich, daß fur die schnelle Zertheil lung der schädlichen Atmosphärilien in der Luft vortrefflich gesorgs ist, indem sie sich desto schneller darin ausbreiten mussen, je hoher sie aufgestiegen, ober je weiter sie darin ansgebreitet find, weil sie dadurch in immer reinere Luftschichten kommen. Aber die zur Ern haltung der Geschöpfe eingerichtete Natur fommt ber Zertheilung der Atmosphärilien in der Luft noch durch andere wichtige Anstalter zu Hülfe.

Ueberall, wo die Sonne scheint, geschieht, was in jedem Fenerherd geschieht: es eutsteht eine Luftströmung von unten nach oben; die Dünste werden durch die Sonnenwärme, welche an der Obersläche der Erde immer am größten ist, ausgedehnt, durch kaltere, aus der oberen Gegend herabsteigende reine Lufttheile in die Hohe getrieben, und von den Bewohnern der Erde, denen sie schawden könnten, entsernt. Um stärtsten ist diese Strömung zwischen den Wendefreisen, wo die senkrechten Strahlen der Sonne die Erde und das Meer sehr start erwärmen, und die dadurch ausgedehnter und leichter gemachten Atmosphärilien der kälteren und dichteree

Luft, die aus den Gegenden außerhalb der Wendekreise und von ben Polen herbeiftromt, Plat machen. Diese ununterbrochenen Stromungen der Luft von der besonnten Erde nach oben, und ind= besondere vom Alequator heranf, und in der oberen Luftregion zu den Polen hin, dagegen unten an der Erde von den Polen zu dem Aequator hin, werden dadurch desto beträchtlicher, daß die Luft bekanntlich ein sehr schlechter Wärmeleiter ist, daß also die zwi= schen den Wendekreisen erhipte, so wie die an den Polen erkältete Luft weite Streden in der Atmosphare gnrudlegen kann, ehe die erste erkaltet und diese erwarmt wird; was nebenbei anch ben Mugen bat, daß dadurch die Ralte in der Rabe der Pole vermins dert und die drudende hipe der Tropenlander gemildert wird. Alus derfelben Ursadze entstehen ununterbrochene Stromungen ber Luft vom festen Lande nach dem Meere, und von diesem nach dem Lande hin; denn am Tage wird das Land und die darüberstehende Luft starter als das Meer von der Sonne erhipt, und die warmere Landluft wird von der kalteren Seeluft fortgetrieben: es weht Ceewind; dagegen wird in der Nacht das feste Land mehr erfaltet als das Meer, und die warmere Seelnft wird von der kalteren Landluft fortgetrieben: es weht Landwind. Daffelbe geschieht in fleinerem Mage bei allen Landseen, Fluffen, Gumpfen und Moraften. - Undere unftate, aber aud viel schnellere Bewegungen der Luft werden durch andere minder bekannte Ursachen hervorge= bracht. Aber alle diese bekannten und unbekannten Ursachen bewir= fen, daß die Atmosphare überall dieselbe ift, d. i. daß fie überall dieselben Stoffe enthalt, die Stellen ausgenommen, wo schabliche Atmospharilien von der Erde aufsteigen, oder wo sie in ihrem uns zertheilten Zustand durch den Wind hingeführt werden.

Hatten die Chemiker des letzten Jahrhunderts diese Beschaffens heit der Atmosphäre gekannt oder erwogen, so würden sie die Mühe gespart haben, durch das sogenannte Eudiometer die Veränderungen des Verhältnisses der Bestandtheile der Atmosphäre zu erforschen. Jeht dienen aber die an so vielen Orten wiederholten Versuche wenigstens zur Bestätigung der Wahrheit, daß die Atmosphäre durch ihre körperlichen oder wägbaren Bestandtheile überall gleich gesund und gut ist, die oben genannten Stellen allein ansgenome men, und daß die Verschiedenheit ihrer Einwirkung auf den

lebenden Korper lediglich von ihrer Wärme und Feuchtigkeit, und wahrscheinlich auch von ihrer Elektricität, und vielleicht von noch anderen unkörperlichen Stoffen abhängt.

Gegen diese Demonstration mochte das Phanomen der Bolfen eingewendet werden, welches zu beweisen scheint, daß ein Atmospharil doch wohl an einzelnen Stellen der Atmosphare sich anhäufen, und langere oder furzere Zeit verweilen konne. Und. diese Einwendung verdient wohl erwogen zu werden. — Das: Wasser, aus welchem die Wolken bestehen, befindet sich in der Atmosphare erstens in dem Zustand eines unsichtbaren Dunftes,. welcher eben so ausdehusam ist, wie die atmosphärische Luft, *) aber von dieser sich dadurch unterscheidet, daß er durch ein darauf drudendes Gewicht der ihm die Ausdehnsamkeit verleihenden: Warme beraubt und in fluffiges oder festes Wasser verwandelt: werden kann. Je warmer der Wafferdunft ift, defto größert muß der Druck senn, um diese Beranderung zu bewirken; je: falter, desto geringer. Weil der großte Theil der Erde vom: Meere bedeckt, und das feste Land fast überall und immer von dem zum Leben der Geschopfe nothigen Baffer befeuchtet, das Baf: fer aber ein fluchtiger, d. i. in Dunst übergehender Stoff ift,. wenn es nicht eingeschloffen, oder durch eine ftarfere Anziehungs=: fraft darau verhindert ift, so erhebt sich ununterbrochen einer unermefliche Menge Wasserdunft in die Atmosphäre, und dieserr strebt sich in derselben gleichmäßig zu vertheilen, kommt aberr Doch nie zu einer gleichen Bertheilung, schon deswegen, weil von allen Orten der Erde, der verschiedenen Erwägung wegen, verschiedene Mengen von Dunft in Ginem fort aufsteigen. Ift abert an irgend einer Stelle der Atmosphäre die Masse des Wasserdun= ftes fo groß geworden, daß die unteren Dunstichichten das Ge=: wicht der über ihnen liegenden Schichten nicht mehr zu tragent vermögen, so verlieren die zusammengedrückten Schichten ihree Dunstform und gehen in den zweiten Zustand des atmosphari=: schen Wassers, in den Zustand des Rebels über. Der Nebels besteht, wie Sauffure zuerst gelehrt hat, aus sehr kleinen Ru= gelchen von flussigem Wasser, welche, da sie in der Luft schwer-

^{*)} Wir geben diesen Namen bem Gemenge aus 79 Mag Giidgas und 24 Maß! Sauerstoffgas, welches überall und immer in der freien Atmosphare ba ift.

ben, hohl senn, und ein Gas, welches leichter ift als die Luft, enthalten muffen. Welches Gas darin enthalten fen, Sauffure nicht gelehrt. Es fann aber fein anderes fenn als Bafferdunft. Wer diefe Nebelblaschen beguem beobachten will, beliebe eine Taffe heißen schwarzen Raffee oder Tinte gehörig gegen das Licht zu stellen; auf dem schwarzen Grunde laffen fie sich sehr deutlich, besonders mit einer Linse, betrachten. — Der Nebel befindet fich entweder an der Oberfläche der Erde, und macht die nachsten Gegenstände unsichtbar; oder er steht hoch über und, den gangen himmel und die Sonne bedeckend; oder ist in einzelne Klumpen, Flocken, Streifen oder Schichten geordnet, und bildet die verschiedengestalteten Wolfen. In die= fem Zustande des Nebels hat das atmosphärische Wasser die Ausdehnsamkeit, die es im Dunstzustande hat, verloren; und folgt besonderen, noch nicht erforschten Gesetzen der Anziehung, und ift das Material des Regens und Schnees, und die Quelle des Donners und Bliges und der Sturme. Das Gefet der dunft: und luftartigen Atmospharilien findet also in der That keine Un= wendung auf die Wolken und jede Art von Nebel. And unter= liegt gar feinem Zweifel, daß nicht jedes andere dunstformige Atmospharil sich ebenso wie das Wasser verhalte, und eben so an Nebel und Wolken verdichtet werden, folglich einzelne Stellen der Atmosphäre behaupten konne. Aber die Ratur ist nicht zur Berftbrung, fondern gur Erhaltung der lebendigen Weschopfe, und por allen des Menschen eingerichtet. Und gleich wie jede andere Aluffigkeit, so viel ihrer auf Erden ift, nur ein Tropfen ift in Bergleichung mit der Maffe der Waster des Meeres, so ist auch jedes andere dunstformige Atmosphäril gegen die unermeßliche Masse des atmospharischen Wassers nicht mehr als ein Tropflein. dieses Tropflein muß überall und alle Zeit den Beranderungen und Bewegungen der großen Wassermasse in der Atmosphare folgen; es muß mit ihr zur Erde niederfallen, wenn der Wassernebel zusammen rinnt und den wohlthatigen Regen bilbet. Denn dem Baffer hat die schaffende Beisheit auch die Eigenschaft gegeben, daß es alle möglichen dunstformigen Atmospharilien in sich aufe nimmt, folglich jeden Stoff der Art bei seiner Rudkehr zur Erde mit sich niederzieht, und dadurch die Atmosphäre recht eigentlich auswascht und reinigt.

Um nicht migverstanden zu werben, wiederhole ich noch ein= mal: jedes dunftformige Atmospharil muß sich verindge der ihm inwohnenden Ausbehnfamkeit ohne Grangen nach allen Seiten hin anddehnen. Wenn aber die Masse desselben so fehr vermehrt wurde, daß die unteren oder audere durch irgend eine Urfache erkaltete Schichten desselben das Gewicht der über ihnen liegenden : nicht mehr zu tragen vermochten, so mußte es ebenso, wie der Bafferdunft, in Nebel verwandelt werden. Aus diefer Urfache: entstehende Nebel sieht man zuweilen in der That; namentlich im heißen Sommer, wenn es lange nicht requet, stellt sich manchmal! ein trodener, zuweilen blaulicher Rebel ein; es ift aber ein fels: tenes und immer bald vorübergehendes Phauomen, weil es von bem ersten niederfallenden Regen vernichtet wird. Es ift auch ein unschadliches Ereigniß, denn schadliche, giftartige Ansdun=: stungen entstehen nirgends in folder Menge, daß sie sich, wie der: atmospharische Wasserdunft, durch ihr eigenes Gewicht verdichten: konnen. Bon den Ausbunftungen ber Gumpfe und ber verwes: senden Thiere und Pflanzen, die allein in etwas beträchtlichert Menge in die Atmosphare gelangen, kann man mit Sicherheit be=: haupten, daß sie 1) großentheils aus luftartigen, gar nicht verdicht== baren, folglich in der Atmosphare fich verlierenden Stoffen be== stehen, und 2) daß die dunstformigen, verdichtbaren Stoffe, diet sie enthalten mogen, entweder wenn Regen, Than oder Reif fallt,, durch das Waffer niedergeschlagen werden, oder bei trockener Wit= terung durch ihre Bertheilung in der Atmosphäre verschwinden.. Es ift aber wohl nicht nothig die Grunde weiter zu erortern, welche jede mögliche Furcht von pestilentialischen Wolken odere Nebeln aufheben; denn meines Biffens hat noch niemand an diee Existeng solcher Bolken gedacht, wahrscheinlich aus bem Grunde, weil man nie eine pestilentielle Wirkung von irgend einer Art vom Nebel oder Wolfe entstehen sah.

In Rucksicht der luftförmigen Stoffe, die sich durch ihrt eigenes Gewicht in der Atmosphäre nicht verdichten können, läßtt sich die Frage aufwerfen: wie es komme, daß keine Spur davom in der Atmosphäre gefunden wird, da doch unaufhörlich eines gewisse Menge derselben erzeugt wird, wie z. B. das Kohlenswasserstoffgas, welches aus allen Sumpfen aufsteigt. Marn

ftort werden. Und über die Art, wie das geschehe, scheint mir eine am Phosphor gemachte Beobachtung Aufschluß zu geben. Namlich die Wirkung des Sanerstoffs auf ben Phosphor nimmt in dem Grade zu, in welchem dieses Gas verdunut wird; der Phosphor leuchtet und sauert sich in fehr niedrigen Temperaturen in einem entweder durch die Luftpumpe, oder durch Beimischung eines anderen Gafes hochft verdumten Sauerstoffgase, in Temperaturen, in denen er im dichteren Sauerstoffgase nicht leuchtet; und in einer durch eine gute Pumpe fehr verdunten Luft entzun= det er sich sogar, wenn er mit Harz oder Schwefel bestrent ift. Die Verdunung des Canerstoffes vermittelt also eben so gut als die Erhitzung seine Wechselwirkung mit einem verbreunlichen Stoffe. Es ist also moglid, daß alle verbreunlichen Atmosphå= ien, wenn sie bis zu dem bochft verdunuten Cauerftoff der obern Regionen gekommen sind, durch denselben verbraunt werden, und zwar um fo eber, ba in diesem Falle die Berdunung auf beiden Seiten stattfindet. *) Wenn es aber auch nicht dieses Mittel ift, so muß die Natur irgend ein anderes haben, um die Inftformigen Stoffe, die in die Altmosphare kommen, zu zerstoren, weil keine barin find.

fann ohne Anstand autworten: sie muffen in der Atmosphäre ger-

Wenn man sich die Mühe gibt, die bisher erdrterten Umsstände, Eigenschaften und Gesetze der Atmosphäre wohl zu erwägen, so wird man zu der Ueberzengung gelaugen, daß sie nie das Bestifel seyn kann, durch welches irgend eine pestartige Rrankheit hervorgebracht oder mitgetheilt wird. Wir wollen jedoch diese Lehre noch an irgend einem Beispiel erproben. Die Reise durch einen weit ansgedehnten Morast, 3. B. durch die Pontinischen Sümpfe bei Rom, durch den Wald von Tandah in Oberindien und dergleichen, ist immer eine bedenkliche Sache, weil die schäds

^{*)} Diese Bermuthung ließe sich wohl durch Bersuche bestätigen. Und wenn sich noch überdem erweisen ließe, daß einige verbreinitiche Atmosphäritien durch magnetische Kräfte nach den Polen hingezogen werden, so ließe sich vielleicht das Geheinniß des Nordlichts dadurch erklären. — Merkwürdig ist aber in dieser Hinsicht, daß das zweite Element der atmosphärischen Luft, der Stickfoff, saft der allerunverbrennlichste Stoff ist, was zum Fortbestehen der Atmosphäre allerdings nothwendig war.

liche Sumpfluft in den Gegenden, wo die Erbe im Winter nicht : aufriert, nie gang aufhort, sich ju erzeugen. Doch ift ein febr großer Unterschied bei verschiedenen Jahredzeiten: in den heißesten : Sommertagen, wenn borber ftarter Regen gefallen ift, fommt : fast keiner unbeschädigt durch; und ben Wald von Tandah verlaffen : auch die wilden Thiere und selbst die Bogel schon im April, und fehren erft im October dahin gurud; *) denn im heißen und reg: nerischen Commer erzeugt sich bas Sumpfgift in der großten : Menge. Um Tage lauft man weniger Gefahr bavon zu leiden, . als in der Nacht, und in einer folchen Gegend zu nachtigen, ift! hochst gefährlich; denn am Tage steigt die Sumpfluft, durch die: Sonnenstrahlen erwärmt und ansgedehnt, schnell in die Hohe, und breitet fich nach allen Geiten bin aus, weil die noch mehr: erwarmte Luft der trockenen Umgebungen ihr Plat macht; in der Macht wird im Gegentheil die über dem Morast schwebende Luft! burch die vom trockenen Land her wehenden Luftstrome zusammen: gehalten, so daß ihr nur der Weg nach oben offen bleibt, und gut gleicher Zeit wird ein Theil des Mftes, sowohl für sich selbst! als in Berbindung mit dem atmospharischen Wasser zu Rebell und Than verdichtet, und das Blut des Schlafenden davon besto: mehr vergiftet, je langsamer es umläuft, und je weniger es! burch die Thatigkeit der Organe verbraucht wird. Die nachsten : Umgebungen einer solchen Sumpfgegend find ungesund, so weitr als das Gift, sowohl durch seine eigene Ausdehnsamkeit als! durch die täglichen Stromungen der Sumpfluft nach dem trockes nen Lande hin, und durch die zufälligen Winde, bis zu ihnen : reicht. In größerer Entfernung ift aber fein schadlicher Ginfluß an merken. Gbenso wird es sich mit ben schablichen Unebunftun: gen anderer Urt, g. B. ber Abbeckereien, ber Begrabnifplate, Schlachtfelder, u. f. w. verhalten.

Noch mehr werden diese Gesetze bestätiget durch die Geschichtes ber Pest, der austeckenosten von allen Krankheiten. Es ist bestannt, daß man nicht weniger Gefahr läuft, angesteckt zu werden, wenn man sich einem Pestkranken nähert, als wenn man ihn bes rührt. Daraus folgt, daß das Pestgift, eben so wie das Pocken-

^{*)} Heber, Voy. & Galcutta. Vol. 2. Chap. 7.

gift und viele andere Austeckungsgifte, in die Luft übergeht. Dens noch wird niemand angesteckt, wenn auch Tausende darnieder liegen, der weder den Kranken sich nähert, noch die Personen oder Sachen, die ihnen nahe gewesen sind, an sich kommen läßt. Diese Erfahrung wiederholt sich bei jeder Pestseuche in den Stadzten der Türkei, und beweist offenbar, daß die Atmosphäre einer verpesteten Stadt nie so viel Auskeckungsstoff enthält, daß sie die Krankheit geben kann. Und das geschieht aus keinem aus dern Grunde, als weil das Gift, vermöge seiner Ausdehnsamzkeit und durch die nie aushörenden Strömungen der Atmosphäre, in dieser schnell bis zum Verschwinden vertheilt wird.

Es scheint aber, daß einige, und namentlich herr Jameson, fich einbilden, daß die Atmosphare nicht allein durch Beimischung schädlicher Stoffe, sondern auch auf irgend eine andere, aber von ihnen nicht augezeigte Art eine schabliche Beschaffenheit erhalten tonne. Es fann aber offenbar nur entweder dadurch geichehen, daß die Bestandtheile der Atmosphare, der Sanerftoff, Stickstoff, das Maffer und die Rohlensaure, durch besondere Bereinigungen besondere schädliche Stoffe erzengen, oder dadurch, daß fie durch die Bereinigung mit den untbrperlichen Stoffen des Lichts, der Barme, Gleftricitat schadlich werden. Allein feine dieser Möglichkeiten erhalt durch die bis auf den heutigen Tag gesammelte Erfahrung den geringsten Grad der Bahrscheinlich= feit. 3mar bilben fich im Thier = und Pflanzenreich aus benselben Elementen, die in der Atmosphare da find, machtige Gifte; aber bie in der Atmosphare thatigen Rrafte wirken nur auf Bersetzung und Berftbrung folder Gifte, aber nicht auf ihre Busammensetzung bin; und weder die Luft, noch der ans ihr herabfallende Regen, Than und Schnee haben je bas Borhandensenn eines folchen Giftes in ihnen mahrnehmen laffen. Wir fennen vier verschiedene Stoffe, die durch die Berbindung des Sanerstoffes mit dem Stidftoff entstehen, aber feiner zeichnet fich burch eine giftige Eigenschaft and; und außer ber Salpeterfaure, von ber man manchmal eine Gpur im Regemvaffer gefunden hat, icheint keiner derselben in der Atmosphare gebildet werden zu konnen. Gben so wenig kann sich in der Atmosphäre weder ihr Baffer zum Doppelornd, noch die Rohlensaure zu einem Tripelornd mit dem Sauers

stoff verbinden. Bielmehr wurden diese und alle audern denkt baren Combinationen der atmosphärischen Elemente, wenn sie schon gebildet in die Atmosphäre kämen, durch die Einwirkung des Lichts, der Wärme und der Ausdehnung in die bekannten einfacheren und danerhafteren Verbindungen verwandelt werden, die man stets in der Atmosphäre findet. Es bleibt also dabei, daß die Atmosphäre dem Leben feindliche Stoffer weder in sich hält, noch erzeugt.

Was die unkörperlichen Stoffe anlangt, so wissen wir zwar, daß in den heißen Erdstrichen zuweilen heiße Winde wehen, die das Leben manchmal schnell ansloschen. Die Ursache dieser hefztigen Wirkung ist noch nicht so erforscht, daß man sie mit Sicherzheit zu beurtheilen im Stande ware. Aber so viel ist gewiß: Diese Winde wirken nicht im Verborgenen, wie die Ursachen der Senche, sondern geben sich wie Feuerslammen den Sinnen zu erkennen, so daß man sich vor ihnen hüten, ihnen entweichen kann, und sie erzeugen keine pestartigen Krankheiten.

Bon den verschiedenen Graden ber Barme und Ralte, der Trockenheit und Feuchtigkeit, und der mit diesen Bustanden verbundenen elektrischen Spannung der Atmosphäre kommen ohne 3weifel die verschiedenen epidemischen Constitutionen: die ent= zündliche, gallige, katarrhalische und rheumatische, vielleicht auch typhose ber. Aber diese Constitutionen bestimmen nur den allge= meinen Charafter der Rrankheiten, welche zu jeder Jahreszeit und Witterungsbeschaffenheit aus besondern Ursachen entstehen; fie bestehen darin, daß der Korper durch den Zustand der Atmos sphare geneigt gemacht ift, vielmehr auf eine, als auf eine an= dere Art zu erkranken. Aber zur Erzengung einer bestimmten Rankheit wird, anger dieser mehr oder weniger bestimmten Ges neigtheit zum Erfranken, immer noch eine bestimmte Rrank= beitoursache erfordert. Und wenn eine bestimmte, immer sich gleich bleibende Krankheit nicht einzelne Menschen, sondern Biele befällt, so wird man, wenn man sich die Muhe gibt zu suchen, ftets finden, daß sie von einer bestimmten Ursache, von einem specifischen Gifte hervorgebracht wird. Um gewissesten laft sich bas von der Cholera sagen, die in Zeit von 14 Jahren so viele Millionen Menschen jeder Art, in allen Gegenden der Erde vom Alequator bis zum 60sten Grad der ndrollichen Breite, zu allen Jahzreszeiten und Witterungen, auf Höhen und in Tiefen, auf dem Rand und auf dem Meere, und überall wo Menschen sind, immer auf dieselbe gefahrvolle und tödtliche Art, ja auf eine ganz neue und unerhörte Art, ergriffen hat. Eine solche, überall und allezeit sich gleich bleibende Krankheit muß von einer und derzselben sich gleich bleibenden Ursache, sie muß von einem specisischen Gifte erzeugt werden; und außer diesem Gifte (und den zu seiner gefährlichen Einwirkung geneigt machenden Ursachen) darf man keine anderen sogenannten excitirenden Ursachen, als Bezdingungen ihrer Entstehung, hinzudenken, sondern man muß bezkennen, daß da, wo die Choleraseuche herrscht, sich auch das Gift befindet, von dem sie allein hervorgebracht wird; und wo dieses Gift nicht ist, da ist auch keine Choleraseuche. *)

Zur Bestätigung dieser Lehren wollen wir noch einmal einen Blick auf den Gang der jetzigen Seuche im ersten Jahr ihrer Entstehung wersen. Ich habe deßhalb die von Hrn. Jameson angezeigten Zeiten des Ausbruchs derselben an den verschiedenen Orten, wo sie zuerst erschienen ist, nebst der ans einer guten Charte ersehenen Lage und Entfernung derselben in eine tabel-larische Uebersicht gebracht.

^{*)} Ich bemerke hierbei, daß alle mir bekannt gewordenen Falle von sporadischer Cholera, sowohl in Europa als Indien, nicht weniger als die Cholera von Arsenik, Sublimat, Kleesaure, gistigen Pilzen und faulen Dunsten, von der jest herrschenden Seuche verschieden sind.

ľ	Beit			Entfernung vom nachsten
ı	ded	Drt.	2 agt.	angesteckten Ort, in
ı	Ausbruchs.	•		geogr. Meilen.
ı	Mat 1817	Der' sudostliche	am Burremputer	35, NO. von Kish=
ı		Theil des Mo=		nagur.
ı		mensing		
ı	Junius	Nusseerabad	im Momensing	30, S. von Momen=
۱	Q 15. 3	~~~~~	tur O O tanta	sing.
۱	Julius	Sunergong	im Dacca = District am Megna	
ı	August 17	Snihet		nagur. 20, D. von Burrem=
۱	wasale vi	O 711711	von Bengalen	puter.
۱	Mai 1817	Sine Abtheilung		55, SW. vom Mo=
-		des Kishnagur=		menfing.
1		Districts.		
١	Julius	Acht Abtheil.		
١		des Kishnagur= Districts.		
۱	Julius 11	Patna	am Ganges rechts	56, NW. von Kish=
۱	Juitao 11	7	will Ounger trayer	nagur.
۱	Julius	Die Fähren und	auf b. Wege von Gu=	
İ		Markte	nergong nach Dacca	
١	Aug. erste	Dacca	an einem Arm des	12, N. von Suner=
١	. Woche	C. Such	Ganges	gong.
		Calcutta	am Houghly, einem	12, S. von Kish:
ı		Dinapore	Arm bes Ganges am Ganges rechts	nagur.
ı	— Mitte	Nattore	5 Meilen vom Gan-	3. W. von Patna. 17, N.von Kishnagur.
ı	37,000		ges links	177 21.00 ti oti ji nagati
ı	- 19	Jessore	im Delta des Ganges	12, D.von Rishnagur.
ľ	— Ende	Monghpr	am Ganges rechts	18, D. von Patna.
	Sept. 15	Balasore	an der Bat von Ben=	11/ 010
		Burdwan	galen beim Delta d. Ganges	cutta.
	- 17	Burar	am Sanges rechts	10, W. von Kishnagur. 14, W. v. Dinapore.
	- 18	Chupra	am Sanges links	4, 28. v. Dinapore.
		Ghazeepore	am Ganges links	4, W. von Burar.
	— Ende	Moozufferpore	am Sanges links	8, D. von Monghyr.
	Octob.	Baulea.	am Ganges links	6, 2B. von Nattore.
	- 15	Berhampore	am Ganges links	neben Baulea.
-		Rungpore	11 Meilen links vom	10, N. v. Nattore.
			Sanges 8 Meilen vom Bur=	
1	-		remputer	
1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1

Bei dieser Uebersicht bringen sich wohl jedem aufmerksamen Beobachter folgende Fragen auf:

- 1. Wie kam die Seuche zuerst in den suddstlichen Theil des Momensing und in eine Abtheilung des Kishnagur? Hr. Jameson sagt: Ihr Gift ist an verschiedenen Orten zu gleicher Zeit in der Luft entstanden.
- 2. Wie kam die Seuche von dem süddstlichen Theil des Momensing in die übrigen Theile des Districts, und in die Stadt Nuseerabad, und nach 1 1/2 oder 2 Monaten nach Sunergong, und etwa 3 Monate später nach Sylhet? Die Theorie des Hrn. Jameson muß sagen: Die giftige Luft stand im Mai, Junius und Julius über den Usern des Burremputers gebannt, über densselben hins und herschwankend, und "die Dörfer ohne Regel angreisfend;" aber im Julius wandte sie sich plöglich nach S., und am 17 Angust nach D., um zuerst Sunergong, und später Sylhet krank zu machen; oder es muß, was nicht weniger ungereimt ist, gesagt werden, das Gift entstand in der Luft eines jeden Dorfes und jeder Stadt, wo die Seuche hinkam, von neuem.
- 3. Wie kam die Seuche am 11 Julius nach Patna, dann nach Calcutta, Dacca, Dinapur, u. s. w.? Die Antwort dies ser Theorie ist wieder: Die Pestluft slog, wie ein Damon, bald dahin, bald dorthin, stand über einer unglücklichen Stadt oder Gegend, die sie verheeren sollte oder wollte, Wochen, Mosnate und Jahre lang, währenddem ein Theil derselben weiter zog, bald in größeren, bald in kleineren Entfernungen still halztend, "auf Gelegenheiten wartend, um mit neuer Gewalt einzuwirken, in Ströme nach verschiedenen Richtungen hin sich theislend," u. s. w.
- 4. Warum suchte die Seuche in diesem ersten halben Jahre am linken Ufer des Ganges nur die Städte heim, und versschonte annoch das platte Land? Warum hielt sie sich an die diffentlichen Fähren und Kornmärkte? Warum brauchte sie einen ganzen Monat, um von Patna in das nur drei Meilen davon gelegene Dinapur, und über fünf Wochen, um von Dinapur vier Meilen weiter nach Chupra zu kommen? Ich weiß nicht, wie diese und andere ähnliche Fragen, die man noch aufstellen kann, nach der Theorie des Hrn. Jameson beantwortet werden

mbgen; aber das glaube ich zu wissen, daß sie darauf eben so wenig, als auf alle andern Fragen etwas Vernünftiges erwies: dern kann. *)

Wenn demnach die Meinung von einem in der Luft stecken=: den Choleragifte den aufs beste begrundeten Gagen der Physit! und Chemie widerspricht, und ihre Anwendung zur Erklarung; bes Fortschreitens der Senche zu lauter absurden und lacherlichenn Erdichtungen nothigt, fo bleibt nichts Anderes übrig, ais zu befennen: daß diese Geuche eine anftedende fen, undb bloß durch Unstedung erhalten und fortgepflangtt werde. Denn eine andere Ursache, der eine so allgemeine Wir=: fung zugeschrieben werden konnte, ift nicht denkbar. Man hatt zwar, um der Mahrheit zu entweichen, den Blick fogar zu dem Sternen und in die Tiefen der Erde gewendet; wie aber einn fiberischer ober tellurischer Ginfluß die Entstehung der Seuche inn jedem einzelnen Fall begreiflich machen moge, ist noch nicht gefagt worden. Wir wollen aber über dieses Gespenft, das nurr noch hie und da im Vorbeigehen genaunt wird, weiter kein Wortt verlieren; und dabei stehen bleiben, daß die Cholera keine anderer Urfache haben tonne als die Unfteckung; und schlußlich denm Hrn. Jameson dafur danken, daß er so redlich war, sich durchb seine irrige Meinung nicht abhalten zu lassen, eine Anzahl vom Källen, wo diese allein mögliche Ursache offenbar auch als dies wirkliche deutlich zu erkennen ift, zur allgemeinen Renntniß zu bringen. Ich rechne dazu namentlich

1) den Fall des Hulfsheeres von Nagpur, welches von einer außerst muhseligen Arbeit, der Belagerung von Chandas heimkehrend, jedoch bei vollkommener Gesundheit, am Morgenseines letzten Marsches bei einem angesteckten Dorf Halt machtes

^{*)} Aber die wahre Theorie gibt über alle diese Fragen eine genügende Austtunft. Durch die Schiffschrt und den großen Berkehr unter der dichtem Bevolkerung an den Usern des Flusses wurde das Ansteckungsgift aus dem Momensing nach Ruseerabad und Sunergong und von da nach Dacca vernschleppt; Menschen, Rleider, Gelb und andere Sachen haben ihm als Beit hitel gedient. Bon Rishnagur tam es nach Patna, ohne Zweisel über der Ganges; benn Rishnagur ist ein Fabrikbistrict, es werden da viele Baum wollenzeuge gemacht, und Patna ist ein Handelsplay; und die Reise von 56, ober auf dem geschlängelten Flusse vielleicht von 90 Meilen täßt sie in Zeit von 40 bis 50 Tagen ohne Zweisel zurücklegen. Die übrigen Fortschritte sind noch leichter zu erklären.

und gleich in der ersten Nacht 70 Kranke und 20 Tobte hatte, und die Seuche von da in seine Cantonnirungen mitnahm, und gegen drei Wochen lang behielt;

- 2) den Fall des Detachements von Meerut, welches am dritten Tag nach seinem Durchmarsch durch das von der Seuche hart geplagte Delhi krank wurde, und hernach der ganzen Divission von Hansi, den Tag nach dem Einrücken in ihr Lager, die Krankheit mittheilte;
- 3) den Fall eines Detachements des Rajpootana-Heeres, welches durch einen hinzugekommenen Reiterhaufen angesteckt worden ist, jedoch "bei einer weislich angeordneten Absonderung und stetem Fortrücken" nur fünf Tage lang krank blieb, und nicht mehr als 46 Kranke und 11 Todte hatte;
- 4) den Fall des Trosses der Begleitung des General = Gon= verneurs, welcher am dritten Tag, nachdem sie bei einem ange= steckten Dorfe gelagert waren, frank wurde;
- 5) den Fall der großen Division des Centrums, welche in dem Lager zu Terapt durch das Detachement von der Schiffsbrucke bei Shergur, und durch die Truppen von Sumpter angesteckt worden;
- 6) den Fall der Städte Talgong und Sileia und anderer am Wege liegender Orte, die von dieser Division bei ihrem Abzug von Terant die Senche bekamen;
- 7) den Fall des Seapon in Lord Hastings Lager in Gorruckpore, welchen fünf gesunde Leute vom Corps zum Grabe getragen haben, die in der darauf folgenden Nacht alle an der Cholera gestorben sind;
- 8) den Fall des Schmieds in den Linien von Onail, nach dessen Tode sein Bruder, gleich nachdem er ihn beerdiget hatte, erkrankte, und am nachsten Morgen ein dritter Bewohner desselz ben Zelts;
- 9) den Fall des Seapon vom 6ten Regiment in denselben Linien, nach dessen Tode der Naick, der ihn gepflegt hatte, ers frankte, als man den Sarg zuschloß, und gleichfalls starb;
- 10) den Fall eines Matrosen vom Schiffe Warren Ha= stings, bei dessen Beerdigung einer seiner Cameraden erkrankte und starb, darauf der Bootsmann, und in den folgenden fünf

Tagen noch 8 Personen von der Schiffsmannschaft; (S. den Sten) Abschnitt.)

11) den Fall der drei Aerzte, welche alle an Cholera=Zu=: fällen erkrankten, nachdem sie den Leichnam eines daran Ber=-

storbenen untersucht hatten; (3. Abschnitt.)

12) den Fall des Schiffes Carnatic, welches zuerst aufi der Rhede von Madras angesteckt worden, dann, nachdem alle: 6 Kranken geheilt waren, auslief, und am siebenten Tag seiner: Reise von neuem befallen wurde, und in Zeit von 4 Tagen 131 Kranke und 7 Todte hatte; (Nachtrag.)

13) den Fall des Apothefers, des Hospital=Sergeanteu, des Lehrlings und verschiedener Soldaten, welche alle erkrankt sind, indem sie ihre sterbenden Cameraden pflegten, so wie überze haupt den Fall des ganzen 14ten englischen Regiments in Meerut, im Sommer 1819; (Nachtrag.)

14) das häufige Erfranken der Convalescenten in den: Hospitalern, wo Cholerakranke waren;

15) die Falle, wo in einer Familie einer nach dem anderni erkrankte, obgleich sie selten gewesen senn sollen;

16) das Fortschreiten der Seuche in den oberen Provinzent nach den Gesetzen der successiven Fortpflanzung (5ter Abschnitt), wie auch von Sumergong nach Dacca über die dffentlichen Fährent und Märkte am Wege zwischen beiden Städten.

Ware der Sammler dieser Nachrichten nicht in den leidigen i Irrthum, der ihn geblendet hat, verfallen, so würde er wohll auf dem weiten Felde der Beobachtungen, das für ihn gedffnet: war, noch mehr ähnliche Fälle gefunden haben, und die angezischeren durch sorgfältige Auskforschung der Umstände noch lehrzereicher und überzeugender geliefert haben. Ihre Glaubwürdigkeit: und Beweiskraft ist aber desto größer, weil sie der vorgefaßten. Meinung des Sammlers widersprechen, und er sich Mühe gibt, sie zu entkräften.

Somit waren denn durch sichere Grunde erwiesen, und durcht glaubwurdige Thatsachen bestätiget, daß die Ansteckung die einzige: mögliche und die wahre und wirkliche Ursache der Choleraseuche sen.

Der Bedenklichkeit, die den Ununterrichteten allein noch i übrig bleiben kann, "daß diese Kraukheit doch so oft nicht ans: steckt," ist zwar schon in meinen früheren Anmerkungen zu dies:

fem Abschnitt begegnet worden. Dennoch will ich kurz wie. derholen, daß die Ansteckung, d. i. die Erzeugung einer Araukheit durch ein Unsteckungsgift, von vier Bedingungen abhangt : 1) das Gift muß ben, der angesteckt werden foll, treffen; es mnß ibn berühren, und in sein Inneres, namentlich in sein Blut, eindringen; 2) es muß im Blute bleiben, und nicht gleich wieder fortgeschafft werden; 3) es muß im Stande seyn, in verschie= denen Theilen des Korpers diejenigen Beranderungen hervorzubringen, welche zur Erzeugung der Krankheit nothwendig find; 4) der Rorper muß fabig fenn, diese Beranderungen zu erleiden. Die erfte und dritte Bedingung kann fehr füglich das Un: ftednugsvermogen des Giftes, die zweite und vierte bie Unstedbarfeit der Person genannt werden. Es ift aber leicht einzusehen, 1) daß es wohl geschen kann, daß in einem angesteckten Ort, wo Biele trank find, Dennoch Biele von dem Gifte nicht getroffen werden, gleichwie in einer Schlacht nicht Alle von den Angeln getroffen werden; 2) daß Biele, die von dem Gifte getroffen worden find, und denen es bis ins Blut gedruns gen ist, dasselbe wieder ansstoßen mogen, durch den Schweiß und andere Ausleerungen; denn das ift ein Hauptzweck aller unserer Ausleerungen, daß wir und badurch von den schädlichen Stoffen, die wir in uns genommen haben, entledigen; 3) ift flar, daß das Gift in einer allgu fleinen Menge eingedrungen. ober im Blute stecken geblieben, oder an sich selbst zu schwach fenn fann, um die schadlichen Beranderungen hervorzubringen, welche zur Erzeugung der Rrankheit nothwendig find. Darum bekommen da, wo die Cholera herrscht, bei weitem nicht alle, die das Gift getroffen hat, die vollständige Rrankheit, sondern Diele empfinden nur geringe Spuren davon, 3. B. leichte Magens und Darm = Uebel. 4) Muß nach der Aehnlichkeit mit anderen ans steckenden Rrankheiten angenommen werden, daß der Rorper mancher Personen gar nicht fahig ist, die zur Entstehung der Rrankheit nothwendigen Beranderungen zu erleiden; gleichwie auf manden Rorper eine Arznei, ein Geruch, eine Reihe von Tonen, u. f. w. gar nicht einwirkt, und einige Unsteckungsgifte nur gewissen Thierarten schaden, andere hingegen unangetaftet laffen, und einige unferer Krankheiten bei weitem leichter die Rinder und Junglinge, als die Erwachsenen anstecken.

Erwägt man biese Umftande, so begreift man gar leicht, daß a) verschiedene Rrantheiten ein febr verschiedenes Unstedlunge: vermbgen haben konnen; b) daß einerlei Krankheit zu gewissen Zeiten und Orten mehr, als ju andern ansteckend fenn kann. Denn das Gift fann 1) felbst gewisser Abanderungen fabig feyn, durch die es das einemal mehr, das anderemal weniger Kraft erlangt, so wie die Gift= und Arznei = Pflanzen nicht in jedem Boben und Rlima gleich wirksam find; 2) die Personen find zu verschiedenen Zeiten und Orten mehr oder weniger anstede: bar. Wenn man fich bes mathematischen Ansbrucks bedient:: "Die Ansteckling ift bas Product des Ansteckungsvermogens mit: der Ansteckbarkeit," so wird die Sache vielleicht noch beutlicher. Es ist ein großes Glud, daß bei der Cholera fehr oft der eine,. ober der andere Kactor zu flein ift, um Unsteckung zu bewirken; und noch mehr, daß es in unserer Macht steht, den zweiten, die: Austeckbarkeit, fast auf Rull herabzuseten; oder, wenn auch bas! Bift zu wirken angefangen hat, es schnell wieder los zu werden. Aber obgleich wir befhalb feinen Grund haben, Die Leidenden zu flieben, oder ihnen mit Furcht und Bittern beizusteben: fo mare: es doch nicht weniger sündlich, wenn man bem Choleragifte gar feine hindernisse in den Weg zu legen, und die Wolfer nicht vor: biesem entsetlichen Feinde zu schützen trachtete.

Siebenter Abschnitt.

Von den prädisponirenden und excitirenden Ursachen der Cholera = Seuche.

Es ist darüber schon in den vorigen Abschnitten gelegenheitlich viel erwähnt worden. Indem wir ihnen dennoch hier eine bestondere Betrachtung widmen, so ist nicht nothwendig, die prästishponirenden und ercitirenden Ursachen ängstlich von einander zu unterscheiden, weil sie unter verschiedenen Umständen so sehr in einander übergehen und einander ersehen, daß das, was in einem Fall eine prädisponirende Ursache ist, in einem anderen Fall nur wie eine ercitirende wirkt; z. B. die Sonnenhise, die sich in allen Fällen als eine mächtige ercitirende Ursache erwies, wird zu einer prädisponirenden, wenn sie anhaltend mehrere Tage lang einwirkt, durch die Ermattung oder Schwäche, die sie bewirkt. *)

Unter den pradisponirenden Ursachen im strengen Sinn war Schwache, auf irgend eine Beise hervorgebracht, bei weitem die stärkste und hänsigste. Ihr nuß man es hauptsachlich auschreiben, daß die niedrigsten Classen — die schlecht Genährten, elend Bekleideten und Wohnenden — mehr gelitten haben, als Andere, denen es besser geht. In allen den verschiedenen

^{*)} Es lassen sich bei seber anstedenden Krantheit nur zwei Ursachen untersscheiden: 1) der Anstedungsstoff, und 2) die die Anstedbarteit vermehrenden Ursachen. Diese werden gewöhnlich die probisponirenden Ursachen genannt, so wie man die Ansteckarteit auch die Prodisposition zur Anstedung zu neunen pflegt. Die einzige excitivende Ursache der Cholera ist ihr Anstedungsstoff, und die Krantheit entsteht, sodald das dazu nottlige Berhältniß zwischen dem Anstedungsverundgen des lesteren und der Anstedbarteit eines Judividunms gegeben ist. Was der Vers. excitirende Ursachen neunt, sind immer nur die Anstedbarteit vermehrende, solgtich prodisposnirende Ursachen. U. d. Ueb.

Beerhaufen waren die Hindus, die haupsachtlich von geringen, roben und fauernden Begetabilien leben, und in aller Ruckficht: die Ausgaben fur Nahrung und Kleidung sparen, der Seuche: mehr ausgesetzt als die Muselmanner, welche Fleischspeisen und suweilen geistige Getrante genießen, gemeiniglich warm ange: zogen sind und bequem wohnen. Der europäische Soldat war weniger ausgesetzt als jede Art von indischen Truppen, und der enrophische Officier wieder weniger als der Soldat. Das europaifche Klauk-Bataillon war im vorangegangenen Jahre durch das epidemische Fieber in Allahabad geschwächt worden, und litt darum: mehr als irgend ein anderes von der Division des Centrums :: von 800 Officieren und Gemeinen hatte es in einer Zeit 200! Kranke im hofpital, und begrub seinen Mundarzt und 54 Mann. Convalescenten, die durch eine vorangegangene Arankheit geschmacht: waren, litten mehr als Gesunde. Biele erfrankten in der Zeit, da in ihnen das Quecksilber wirkte, mit dem sie vom Fieber,. von der Leberentzundung und Syphilis geheilt wurden. Ruch= terne, regelmäßig lebende Personen waren sicherer als die Trinfer und Ausschweifer, die sich oft nach einer Debauche der Kenchtigkeit und Ralte ber Nacht aussetzten.

Die zweite große, geneigt machende Urfache war Ermat= tung, besonders wenn man sid) am Tage der Sonne und in der Ralte aussetzte. In Calcutta erfrankten die Arbeiter in den offenen Werften viel ofter als die Leute abn= licher Art, welche unter Dach in den Baumwollenschranben (Cotton Screws) arbeiteten, obgleich die Ersten, inegemein Mechaniker mit hohem Lohn, ohne Zweifel beffer lebten als die Letten, die zur Classe der armften Taglohner gehoren. Fischer. Bootsleute, Ackerbauer, Gartner, Reisende, Lasttrager, Wascher und Gefangene, die an den Wegen arbeiten, litten fürchterlich. In der Divifion des Centrums erfrankten fie mehr in der Nacht als am Tage; und ehe sie am Morgen von ihrem Lagerplat ausruckten, wobei die Truppen in dem kalten, schweren Than lange stehen mußten, so wie am Ende eines langen, ermuden= den Marsches mehr als zu anderen Tageszeiten. Die auf Pi= keten und Nachtwachen Ansgestellten wurden fast gewiß angegriffen, und mehr als Einmal mußte man die Schildmachen in der Zeit von zwei Stunden, die fie auf der Wache gu ftehen pflegten, dreimal ablosen. Besonders kam bei der Artisterie fast kein Einziger, der in der Nacht Wache stand, davon, und von allen Erkrankten waren zwei Drittel zwischen Sonnenuntergang und Sonnenanfgang befallen.

In Agra und anderen Städten von Oberindien, wo sie auf den flachen Dachern ihrer Häuser während der großen Sonznenhitze zu schlafen pflegen, bestand die größere Zahl der Erkrankzten auß deneu, die sich auf diese Weise der Kälte und dem grozßen Thau außgesetzt hatten; und von deneu, die sich am Tage erhitzt hatten, und in der Nacht schlecht oder gar nicht bedeckt waren, blieben Wenige am Leben. Dagegen blieben fast alle Bedienten der Gentelmen, welche bei Wetterveränderung Wolle anzogen, ganz gesund.

Endlich das lange Fasten, wodurch der Magen verdorben und der Indigestion der Weg gebahnt wird, ging häusig der Krankheit vorher, und verursachte sie. In Delhi, wo die Senche während des Ramasan herrschte, während dessen die Mahozmedaner vor Sonnenuntergang nicht essen dürsen, erkrankten weit mehr von diesen als von den Hindus, welche diese Einzschränkung nicht kennen. Avicenna hat überhaupt bemerkt, daß die Krankheit im Ramasan hänsiger ist.

Leute, welche jeden Tag mäßig arbeiten, besonders unter einem Obdach, waren weit weniger ausgesetzt als diejenigen, die bald müßig gehen, bald schwere Arbeit verrichten. Die Arsbeiter in den Seidenspinnereien der verschiedenen Theile von Benzgalen, die von Morgen bis Abend eine leichte Arbeit verrichten, litten sehr wenig, aber die Taglohner, Lastträger u. s. w. famen häufig um.

Ginen Jubegriff alles dessen, was die ercitirenden Ursachen der Cholera ausmacht, stellt der District von Gitagong während der heißen Jahreszeit alljährlich dar. Dieser District besseht and einem schmalen Landstreifen, der sich gegen 200 Meislen von Norden nach Süden ansdehnt, westwärts von der See, nach Osten und Nordosten von hohen Vergreihen begräuzt. Die Oberstäche ist unregelmäßig, mit dazwischen gestreuten niedrigen Higeln und hohen Feldern, bedeckt mit Stranchholz, Bambus und Waldbäumen. Die dazwischen liegenden Ebenen sind sehr

eultivirt und, da der Reiß das hauptproduct ift, sehr troden während der heißen Jahreszeit. Der Boden ift fehr leicht und sandig, ohne Gumpfe oder Morafte. Bom Monat Marg an, wann die Sonne herauffommt, herrschen starte Gudwinde; die Luft wird feucht und trub bei großer Sige, und zeitweise Regen mahrend des Tages; die Rachte sind ruhig und schwull im An=: fang und kalt mit einem frostigen Luftzug von Often gegen ben i Morgen. Die Wirkung diefer großen taglichen Abwechselungen: auf den menschlichen Korper ist sehr auffallend. Der feuchte: Seewind und die stockende Luft des Abends machen triefenden: Schweiß, Erschlaffung und große Nervenreizbarkeit, wodurch ber Rorper mahrend des Schlafes außerordentlich empfindlich wird für die Eindrücke von außen, und geneigt eine Rrankheit anzunehmen. Wirkt in diesem Zustande der falte Wind und Thans des Morgens auf ihn ein, so werden die zuvor heftigen Schweißer heftig unterbrochen, das Blut wird nach innen getrieben und die Storing des Umlaufes, welches eines der hauptsnuptomer der Cholera ift, hervorgebracht. Darum ist diese Krankheit im diesem District wahrend des heißen Wetters jedes Jahr ende= misch, und hort nicht auf, bis die Luft abgekühlt und diet Temperatur der Tage und Nachte gleicher geworden ift, nach demn Eintreten ber regelmäßigen Regen.

Eben so waren große und plogliche Beranderungen des Wetters von der hige zur Ralte, und von Trockenheit zu Feuchtigkeit, mit Abwechselungen der Winde, fast immer vor= handen, wo sich die Spidemie gezeigt hat, und gingen ihrem Erscheinen gemeiniglich unmittelbar vorher. In Calcutta und anderen Theilen von Bengalen hatte, als sie sich einstellte, una gewöhnlich fenchtes und schwiles Wetter lange Zeit geherrscht; und ihr nachmaliges Steigen und Fallen war immer durch Wets terveranderungen modificirt; im Februar 1818 und im Aprik 1819, den zwei ausgezeichnetsten Perioden ihrer Verschlimmes rung, waren die Tage schwall und die Nachte kalt und rauh, mist schweren Sturmen ans Guben und Often. Gben fo verhielt et sich fast in jedem Theile der unteren Provinzen. In Patna warr bas Wetter einige Zeit vor ihrer Erscheinung sehr heiß und trockern gewesen. In Burar war einen Monat lang fast fein Regen ges fallen; die Tage waren außerft erdruckend und die Rachte froftig,

mit schwerem Thau. In Allahabad schwankte das Thermometer zwischen 84 und 91; die Luft war sehr schwil und kühlte sich in der Nacht wenig ab. In Cawnpore stand bas Thermometer zwischen 72 und 112, während des ganzen Aprile und Mai's, da die Senche in der Stadt herrschte; und in Lord Haftings Lager in Gorructpore zeigte das Thermometer bei Somenaufgang 80, und 110 am Mittage. In Futigur war das Wetter unertrage lich heiß gewesen, und einen Monat lang fein Tropfen Regen gefallen, als ein schwerer Nord : Westwind am Nachmittag des 9 Junius fich erhob, und am darauffolgenden Morgen die Seuche erschien. In Agra war der erste Inlind am Morgen und am Tage außerst heiß, 96 im Schatten, und fein Sand wehte; um 6 Uhr Nachmittags kam plotisich ein frischer Oftwind, die Luft wurde auf Einmal kalt und frostig, und am Morgen barauf wurden viele Leute von der Scuche weggerafft; und so lang fie anhielt, waren die Tage sehr heiß und die Rachte kalt und feucht, mit einem starken, durchdringenden Wind, und das Thermometer stand zwischen 84 und 94; als aber der Wind wieder aus Westen blies, und das Wetter beständig geworden war, so zog die Senche ab. In Delhi waren seit dem 20 Junins fehr reichliche Regen gefallen, mit Oftwind. Das gange Land stand in Wasser, und die Luft war voll Feuchtigkeit; in dieser Zeit ereignete sich kein Fall von Cholera; sobald aber der Wind sich nach Westen drehte, und schwüle Tage bei frostigen Rachten eintraten, so daß das Thermo= meter bei Sonnenaufgang 72 und am Mittage 96 zeigte, fing das Sterben an, und danerte unvermindert fort bis der wiederkom= mende Oftwind und reichlicher Megen die Seuche wegtrieben. Go blieb die Stadt frei, so lang bloß Feuchtigkeit bei maßiger, gleicher Warme vorherrschte; sie wurde aber gleich wieder frank, als der Westwind starke Evaporation und einen Wechsel von Hitze und Ralte herbeiführte. In Meernt war das Wetter vollkommen ge= legen mit haufigen, schweren Regen, wahrend der ersten drei Julinswochen; aber vom 24sten bis zum 29sten, wo die Seuche anse brach, war nicht ein einziger Schaner; das Thermometer fiel unr 4 Grade unter das Mittel des Monats, und die Nachte wurden beträchtlich kühler, mit schwerem Thau. Jeppore wurde ange= griffen unmittelbar nach dem Aufhoren ber schweren Regen; Saugor und alle Städte und Posten in seiner Nachbarschaft mabrend

der heißen Winde, bei sehr warmen Tagen und so kalten Nachten, daß man Matragen und wollene Decken gebrauchte.

Um den Lefer nicht mit Aufzählung auderer abulicher Beobachtungen zu ermuden, wollen wir nur noch das Berhaltniff ber verschiedenen Beeres=Abtheilungen in Rucksicht derr Witterung beim Ausbruche ber Seuche betrachten. Die Sansi: division hatte einige Zeit vor dem Erscheinen der Seuche wenigg oder keinen Regen und große hiße, gemeiniglich 96 am Mit= tag; aber wahrend des naffen und veranderlichen Wetters horter Die Senche nicht auf; dabei fah man, daß die Beerhaufen, diet ihre Tudpantalous mitgebracht hatten, weniger litten als die, welche sie nicht hatten. — Die Division des Centrums bekamm die Seuche im Anfang Novembers: Die ersten 8 Octobertager waren tribe, mit Oftwind, zwischendurch Regen, 79 bis 901 Grad Barme, vom Sten bis jum Ende des Monats blies mitt weniger Abwechselung der Wind ftark und heiß aus West, mit hel=: lem himmel und schwülen Tagen, 62 bei Sonnenaufgang, 98 und 99 am Mittag, 84 bis 96 bei Connennntergang; fast ebeni fo große Edwankungen des Thermometers fanden im Aufanga und in der Mitte Novembers' statt, und der Wind blies immert and Westen. Um den 5ten wurden die Tage unausstehlich beiß und die Rachte außerst kalt, mit schwerem Than und Nebel ami Morgen. Zwischen dem 6ten und 12ten, wo das Lager zuersti von der Seuche angegriffen wurde, stand das Thermometer nier hbher als 51 (8 R.) bei Sonnenaufgang, und nicht nuter 84! (23 M.) am Mittag; am 6ten zeigte es 50 und 90, und ams 7ten 45 und 90. Um die Mitte des Monats wurde der Unter=: schied der Warme am Tage und in der Nacht geringer; auch nahm die Krankheit vom 17ten an merklich ab, und verging gegen das Ende des Monats, als die Variationen geringer mur= ben, und das Wetter die in dieser Jahreszeit gewohnliche Befchaffenheit annahm. Es scheint alfo, als wenn bei dieser Division die Feuchtigkeit an der Erzeugung der Seuche keinen Un= theil hatte, wenn man nicht annehmen will, daß Than und: Mebel die Stelle des Regens vertrat, indem fie burch ihren Niederschlag auf den Korper und durch' die barauf folgende (Evaporation ihn erkaltete. Der himmel war rein und hell und burchaus leicht und trocken. - Chenso war bei bem Erscheinen

der Seuche unter den Gulfstruppen von Nagpore, und in allen Stadten und Dorfern der Radybarschaft das Wetter außerst heiß und trocken; das Thermometer zwischen 76 und 90 in den Officiere : und 120 in den Soldatenzelten; sie verließ die Proving gang, als die schweren Regen in der Mitte des Junius die Luft abkühlten. Aber diese Truppen hatten wahrscheinlich keine excitirende Ursache nothig, da sie auf Einmal in ein stark imprage nirtes, pestilentialisches Medium famen. *) Bei der linken Division war die Warme sehr veranderlich im Anfang und in der Mitte des Aprils, mit täglichen Donnerwettern und Regen; die Tage waren außerordentlich heiß, am Morgen und Abend nebelig, und die Nachte so kalt, daß man wollene Bettdecken nothig hatte, 45 bis 78 Grad bei Tagesanbruch, 86 bis 103 am Mittage. - 3um Rajpootana : heer fam die Seuche bei anderem Wetter. Dom 1 bis zum 14 September verging nur Gin Tag ohne Regen, und die Luft war außerordentlich falt und feucht. Um, 13ten, dem Tag vor dem Ausbruch der Seuche, hielt ein kleiner Regen den ganzen Tag au, und die Luft war sehr ranh und kalt; am 21sten fingen die Regen an aufzuhoren und mit ihnen die Seuche. - Besonders auffallend war die schädliche Wirkung der Ralte und Kenchtigkeit in folgenden zwei Kallen. Das zweite Bataillon des Iten Regiments lagerte vom 9 bis zum 15 August auf einem niedrigen Plate, unter beschädigten Zelten, bei fehr regnigem Wetter, bei Mundeffore; da kam die Seuche: 13 Seapons erkrankten, und 6 starben. Nach einigen Tagen begab fich das Bataillon an einen hoheren Platz, auf dem Marsche wurde noch Einer frank, aber auf bem neuen Lagerplatz feiner mehr. - Das erfte. Ba= taillon des 6ten Regiments lagerte mit einer Menge von Troß: knechten am 4 Mai an dem hohen Ufer eines ausgetrockneten Klußbettes bei Ihanoor, drei Marsche sudlich von Ongein; der Tag war anßerst heiß; um 5 Uhr Nachmittags fiel ein schwerer Regen, und das Thermometer fiel von 100 plotslich auf 80. Die Rrankheit, welche damals nicht in der Nachbarschaft war, erschien am folgenden Morgen unter der Truppe.

^{*)} Thre Ansteabarteit war durch die Belagerung von Chanka u. f. w. sehr vermehrt worden, darum wurden sie bei einem angesteckten Dorfe gleich auch angesteckt. A. b. lleb. (E. den 1. Abschn.)

Diese Beispiele zeigen, daß die vorzüglichsten excitirenden Urzsachen der Krankheit, in Rücksicht ihres Ranges und der Häusigsteit ihres Vorkommens, in folgender Ordnung stehen: Erstens Abwechslungen von Hitze und Kälte, verbunden mit Regen oder mit sehr feuchter Luft; zweitens bloßer Wechsel der Wärme und Kälte ohne Fenchtigkeit; drittens außerordentliche Hitze ohne Kälte oder Feuchtigkeit.*)

Eine andere Reihe von Ursachen war in ihren Wirkungen auf einzelne Individuen befchrantt, als: das Trinken von vielem antem oder schlechtem Wasser bei erhittem Adryer; viel Effen nach längem Kaften; schädliche Speisen; plotlicher Uebertritt aus einer heißen in eine kalte Atmosphare; Bugluft bei geoffneten Hautporen und freiem Schweiß. Nichts war häufiger als Einen plotlich erkranken zu sehen beim Trinken einer großen Menge Maffere, nach langem Gehen oder Berweilen in der Sonne. Im Lager der Central=Division, wo das Baffer faul, selten und weit zu holen war, wurden hunderte von Seavons und Troßfnechten auf diese Weise befallen, wenn sie auf ihrem Marsch aus jeder schmutigen Pfütze gierig tranken. Beim Nagpore-heere, wo die Site und der Durst der Leute angerordentlich war, wurden die schwersten Kranken aus den Betten der Bache gebracht, in welche die Seapons auf dem Marsche hineingefallen waren. — Die übeln Folgen des Genusses schlechter, rober und unverdaulicher Speisen waren gleichfalls bemerklich. In dem ersten Jahr der Senche war in Bengalen viel schlechter Reiß gewachsen, und es ift nicht zu bezweifeln, daß er nicht in dem Magen Eines zu der Rrankheit pradisponirten den Anfall oft herbeigeführt hat. Bur nämlichen Zeit war überall großer Mangel in den oberen Provingen; alle Arten von Korn waren sehr thener, und die geringeren Polksclassen, die sich nur schlechte und ungesunde Sorten verschaffen konnten, wurden oft das Opfer einer unnahrhaften und unverdaulichen Mahlzeit. In Futigur wurden Biele gleich nach dem Genuß von Wassermelonen ergriffen. (Avicenna hat ichon die Neigung der Melonen und Mandeln die Krankheit herbeizuführen

^{*)} Unterbrudung der hautausdunftung ist die hauptereitirende Ursache ber sporadischen, die vorzüglichste pradisponirende Ursache ber austeckenden Sholera. A. d. Ueb.

angezeigt, und Galen sagt: Das ganze Geschlecht ber Adrbisarten

ist kalt und seucht und bringt im Leibe einen schlechten Saft hervor und macht ihn besonders zur Cholera geneigt.) In Agra wurde das unmäßige Essen derselben Frucht, von welcher damals das troz dene Bett der Imma voll war, für eine der Hauptursachen der Rrankheit gehalten. Auch glaubte man, daß das Essen des Bajru (Holcus Indicus), des Joar (Holcus Sorgum) und andrer Arten von rohem, unreisem Korn, welche die Soldaten auf dem Marsch im Felde pflückten, in der linken Division die Zahl der Kranken vermehrt habe, und bei der Division des Centrums hielt man es für die einzige Ursache des Unglücks, und verbot es strenge im Lager, da man die wahre Natur der Pestseuche noch nicht kannte.

Achter Abschnitt.

Von der durch die Cholera bewirkten Sterblichkeit.

Die Zahl der Gestorbenen lagt sich nicht genan angeben und nicht einmal ungefahr schätzen, weil die vorhandenen Anzeigent weder zahlreich noch genau genng find. Die ungeheuren Land: striche, über die sich die Seuche ausgebreitet hat, und die Sel=: tenheit und Zerstrentheit der europäischen Ansiedler, welche allein: im Stande waren, die nothige Erkundigung einzuziehen, wurden: es unter allen Umftanden unmöglich gemacht haben, vollständige Listen zu erhalten. Den inländischen Polizeibeamten die nothis: gen Erkundigungen aufzutragen, ging gar nicht an, wie ein gemachter Versuch bewiesen hat; die Thannadars und andere Perei fonen dieser Classe wurden die ihnen ertheilten Bollmachten so= gleich benntt haben, um die unter ihrer Gerichtsbarkeit stehen= den Einwohner zu unterdrücken, und die Resultate ihrer Nachforschungen wurden weit von der Mahrheit abgewichen senn, weil! fie von Sorglosigkeit, Gigennut oder Einbildung dictirt worden : waren. Ueberdem zeigten die Indier ftete einen großen Widerwillen gegen Abzählungen, weil ihre früheren Beherrscher folche Mittel nur gebrauchten, um Ropfgelder und andere schwere Bur=: den ihnen anfzulegen. — Deffen ungeachtet hat man aus verschie=: denen Diftricten Todtenlisten erhalten, welche unter der Aufsicht: der Ortsobrigkeiten von den Polizeibeamten mit Sorgfalt aufgenommen seyn follen; allein auch diefe find größtentheils in. einem spåten Zeitranm der Seuche gemacht worden, wo die im Anfang vorgekommene Sterblichkeit nur durch ungewisse Ruckerin= nerung errathen werden konnte; auch find die Zahlen gemeiniglich nur in runden Zahlen von Taufenden und Zehntausenden angezeigt,. jum Theil, um größere Wirkung zu thun, und jum Theil ans bert den Indiern und allen anderen Affaten eigenen Neigung zur Ueberstreibung und Ungenauigkeit.

In Calcutta kounten wir und nur die Listen ber in ber Stadt und den Vorstädten Erfrankten verschaffen, welche von den durch Die Regierung im ganzen Lande angestellten indischen Merzten behandelt worden find; sie sind aber and unvollkommen, denn in der Stadt umfassen sie unr eine Zeit von 3 Monaten und 11 Tagen, da sie hingegen in den Vorstädten vom 19 September 1817 bis zum 25 Julius 1818 reichen, wo die Ginrichtungen als nicht långer ubthig aufgehoben wurden. Es erhellt daraus, daß vom 19 September bis zum 31 December 13,920 Perso= nen in Calcutta Sulfe forderten, 9595 geheilt entlassen wurden und 3395 auf der Convalescenten = Lifte geblieben find. 930, d. i. etwas mehr als 1 von 15 find gestorben. — Hingegen in den Vorstädten, welche einen Umfang von 5 oder 6 Meilen Durch= messer rund um den Stadtwall einnehmen, find zwischen dem September und Angust 21,876 behandelt, 20,878 gerettet, 1,378 gestorben, d. i. ungefahr 1/16 und 259 Convalescenten geblieben. Die Sterblichkeit war unter diesen nicht immer gleich groß; fie war vom September bis zum Februar wie 1 zu 14, vom Februar bis zum August wie 1 zu 13. Die erfranften Manner verhielten sich zu den erkrankten Franen wie 4 zu 1, wahrscheinlich weil die Ersten mehr ausgesetzt waren. Die Rinder und Cauglinge waren in geringer Zahl. Diese Listen zeigen nichts weniger an als die allgemeine Große der Sterblichkeit in der Prasidentschaft; hier und in andern Theilen des Landes haben Tansende keine Silfe verlangt wegen des schnellen Verlaufs ber Krankheit, wegen Ent= fernung, Widerwillens gegen europäische Arzneien und wegen eines aberglanbischen Berlangens, den Ausgang der Krankheit in der Nahe eines heiligen Orts abzuwarten. Die Sterblichkeit war ohne Zweifel sehr groß, kann aber unmöglich geschätzt werden. Bon je zwei oder drei großeren und kleineren Familien mogen vielleicht 1, 2 ober 3, und in einigen Fallen 5 ober 6 Blieber geftor= ben seyn; mehrere Monate lang begegnete man beståndig einer Menge Partien, welche die Sarge ber Todten wegbrachten, und die Ufer des Flusses waren gedrängt voll von Hindus, welche die Leichname ihrer Verwandten verbrannten.

In Jeffore follen 10,000 Menschen in zwei Monaten nach

dem erften Erscheinen der Seuche hinweggerafft worden fepn, und) da fie in diesem Diffrict seitdem in Ginemfort todtlich geherrscht bat, o muß noch eine ungeheure Zahl hinzugekommen seyn. - Ini Backergunge fam in den ersten Monaten ohne Arznei fast feinert davon, und die Sterblichkeit war demnach groß. Wenn aber dier ärztliche Sulfe gehörig angewendet wurde, so starben nicht so Biele, 3. B. von 82 Gefangenen nur 12. — In Momensing, wo dier Rrankheit zwei Jahre lang gewüthet hat, betrng die Zahl der Tod. ten nach den Liften der Polizei 10,714; nach der Meinung des! Medicinalbeamten stieg sie viel hoher. Im Jahre 1817 starben hauptfachlich die unteren Classen; im Jahr 1818 verschonte dier Senche feine Rafte, fein Alter, fein Geschlecht, und im Septem :ber, October und November war das Sterben erschrecklich. --In Bulloah und in der ganzen sudwestlichen Abtheilung von Tips: perah blieben ohne Arznei Wenige am Leben; man schäfte dier Bahl der Todten auf ein Zehntel der Bevolkerung.

Bom Dacca-District haben wir einige genaue Angaben. Boms Angust 1817 bis zum Januar 1819 sind 6354 Erkraukte im Dissstricte angezeigt, von diesen starben 3757, d. i. mehr als die Hälfte. In der Stadt, wo schnelle Hülfe geleistet wurde, starben nur 722 von 1081, welche vor dem Ende des ersten Jahres erkrankt sind, und in dem darauffolgenden Jahr nur 101 von 1124, d. i. 11 von 100. Der Häuser in der Stadt und in den Borstädten sindt 20,000, und da in Bielen 5 oder 6 Personen erkrankt sind, soglaubt man der Bahrheit nahe zu kommen, wenn man auf jedesk Haus Einen Kranken rechnet. Die Senche war am verderblichstenn im Ansang. Der männlichen Erkrankten waren zweimal so viell als der weiblichen, und ihre Krankheit war tödtlicher.

Im District von Sylhet starben nach den Verichten der Thanuadars nahe an 10,000. Die Listen von Sudre Thannah (Sylhetz:
stadt), wo die Häuser gezählt sind, der Taxe wegen, und wo dies Gestorbenen genaner aufgezeichnet wurden, gaben folgenden Ause:
fall. Häuser 3316; Todte vom August 1817 bis zum Januar 1818, 1197. Wenn man auf jedes Haus 6 Personen rechnet, sowurde die Bevolkerung 18,896, und die Sterblichkeit 1 von 17 beztragen. — Im Districte wurde der Ueberschlag der Erkrankten zu 1 von 8, der Gestorbenen von 9 zu 21 augenommen. Diese Sterblichkeit war am größten im Herbst 1818. Unter den Dienerns der europäischen Einwohner im Hauptorte wurden von 298 Persoznen 50 befallen und 5 getödtet; diese hatten bessere Kost, Wohznung und Arzthülse, als die Masse des Volks. — Im Corps von Sylhet von 450, von jedem Rang, erkrankten 29 und starben 2; von 230 im Gefängniß Gehaltenen erkrankten 42 und starben 13. — Im April, Mai und Junius 1818 zeigt eine Krankenliste von der Stadt 300 Fälle, und davon nur 25 Todte au; dagegen in den letzten 3 Monaten dieses Jahres unter 430 Fällen 84 Tödte.

In dem District von Nuddeea erkrankten von einer Bevolkerung, die man auf 130,000 rechnet, zwischen dem Junius 1817 und Julius 1818, 25,400 Menschen, von denen 16,500, d. i. über Dvittel starben. Anfangs stieg die Sterblichkeit auf 1/4. Bon 4789 Menschen, welche Arzuei bekommen haben, starben 1066, d. i. über ein Fünstel. — In der Nachbarschaft von Baulea starben ohne Arzuei drei Biertel, mit Arzuei uur Ein Viertel. — In der Stadt Nattore starben vom September bis Junius 540 von 45 bis 50,000 Einwohnern, d. i. etwas über 1 von 100. In dem District starb 1 von 4 Erkrankten. Es wurden viele Weiber, Knaben und Mädchen ergriffen, aber kein Kind unter 8 Jahren.

In Burdwan war die Senche erschrecklich zerstdrend. Gegen ihre gewöhnliche Art war sie hier am gelindesten im Anfang; wähzend der Regenzeit von 1817 und dem darauffolgenden kalten Wetter betrng die Sterblichkeit nur 1 von 4; stieg während der heißen Winde auf vier Fünftel und nahm in der Regenzeit wieder ab auf ein Zehntel. Zur Zeit der größten Sterblichkeit wurden die Seapons und die gut genährten Einwohner der Stadt am meisten befallen; die Schuldner und die Verurtheilten im Gefängniß blieden gesund bis zur Regenzeit, zu der sie allein befallen wurden. Nach den Listen der Thannadars starben 15,571 im Bhaugulpores District, zwischen dem August 1817 und dem Mai 1818. Aufangs wurden alle Rasten und Elassen gleicherweise ergriffen, und vom August bis zum Ende des Jahres 1817 soll nicht Einer von 100 Erkrauften durchgekommen senn.

In Tirhoot starben nach den zweiselhaften Berichten der Polizei zwischen 9= und 10,000 Menschen. Die Seuche soll alle Classen, Alter und Geschlechter ohne Unterschied angefallen haben. In der Stadt Patna wurde die Zahl aller Todten nicht bekannt; zu Ende 1817 war die Seuche allgemeiner; während der dars

auf folgenden heißen Winde, schneller todtlich. Bom 25 April bis zum 10 Julius starben 1539 von 250,000 Einwohnern; und von 30 in dieser Zeit erkrankten Seapons starben 15 troß den Arzes neien. Es erkrankten mehr Männer als Weiber. In Chupra sollen über 700 gestorben seyn. In der ganzen Provinz Behar, mit eingeschlossen Shahabad und die nördlichen Theile von Kamzgur, war das Sterben sehr groß.

In Chunge starben nur 1 von 10, in Benares 1 von 8 von denen, die Arznei nahmen. In der letten Stadt erkrankten eben fo viel Weiber als Manner. In Allahabad wurden beide Geschlechter und jedes Alter angegriffen; es starben in dem Districte zwischen 8: und 10,000. Bon dieser Stadt aufwarts war die Senche milder, nicht so allgemein und weniger todtlich. So wurden in Camppore von 80,000 Einwohnern nur 500 befallen, und nur 50 tobtlich. In den anliegenden Cantonnements betrugen die Erkrankten 1/5. In Shahjehanpore ftarben 500. In: ber Proving Onde soll nach der Aussage von Angenzengen das Sterben außerst groß gewesen senn, vielleicht weil die unter einem : indischen Gebieter stehenden Ginwohner der arztlichen Fürsorge: und Arzueien ermangelten, welche die brittische Regierung ihrent Unterthauen so freigebig darreichte. Das 2te Bataillon des 15tent Regiments indischer Infanterie, 1000 Mann ftark, hatte in Lucke: now 35 Kranke und 11 Todte. In Futigur war die Todten :: lifte sehr klein. In Coel starben 70 von 300. In Agra mitt 30,000 Einwohnern kamen taglich nur 10 Sterbfalle vor. In Muttra starben im Gauzen 500, und ungefahr eben so viell in der ungehenern Stadt Delhi. In der Stadt Meernt, mitt 35,000 Einwohnern erfrankten nur 400, von denen 60, d. i. 1/7 starben, und von 120 Einwohnern 1. Von 600 im großen: Bazar wohnenden Menschen wurden 200 frank, deren 50 = 1/41 starben, und zwar 29 Manner, 15 Weiber, 3 junge Personen und 3 Kinder. In einem nahen Dorfe ließen sie sich nicht bereden,. Arznei zu nehmen, und jeder Erkrankte ftarb. In dem gangent Diftrict, in welchem nur wenige vorzügliche Stadte, als Shamlee, Dabun u. f. w., heimgesucht wurden, starben 1399; es ift son= derbar, daß 1000, d. i. mehr als 3/3 dieser Sterbefalle in Deoghat, einer fleinen Stadt von 7000 Einwohnern, in dem Ländereien des Begum Sumroo vorkamen. In Saharunporet mit 30,000 Einwohnern, starben nur 250. Im ganzen Fürstenzthume Jeppore sollen nicht über 1200 gestorben senn. In Kotah werzben 160 Sterbefälle täglich angegeben; von der Sterblichkeit in Dugein, Indore, Nagpore und andern Städten der großen Mahratta haben wir keine genauen Nachrichten. In Hutta, und anderen Orten in der Nähe von Sangur, war das Sterzben ohne Zweisel sehr groß. Im District von Banda rechnete man 10,000 Todte; in der Stadt selbst ergriss die Krankheit Alle ohne Unterschied vom 2ten bis zum 60sten Jahre des Alters; weil aber die Kranken mit Fleiß behandelt wurden, so starben nur 67 von 2170 Erkrankten.

Betrachten wir jett den Berluft der verschiedenen Seerhau= fen. In der Division des Centrums wurde die Bahl der Gestorbenen verschieden geschätzt zu 5=, 8= und 10,000. Es ist wahr, daß es in jedem Fall unmöglich ift, die ungeheure Menge von Menschen, die den Troß einer englischen Armee ausmachen, genau anzugeben; und wenn auch die ursprüngliche Zahl bekannt gewesen ware, so hatte sich doch bei der Berwirrung und Defers tion wahrend der Seuche der wirkliche Verluft durch dieselbe nicht wohl augeben laffen. Die Sterblichkeit war ohne Zweifel am größten vom 14 bis jum 19 November, und man hat berechnet, daß in diesen 5 Tagen zum wenigsten 5000 Mann von allen Classen umgekommen find. Die bewaffnete Macht bestand aus 3500 Europäern und 8000 Indiern; von den ersten ftarben 230, von den letzten 534. Der Ueberschlag des Berluftes eines jeden Bataillons wurde zu 50 Mann angenommen; das ift aber eine bloße Schätzung, und feine Berechung. *) Einige Corps batten sehr viel Erfrankte, 3. B. das erfte Bataillon des Sten indischen Infanterie = Regiments 350 Kranke und 18 Todte. Im Iten Bataillon bes erften indischen Regiments ftarben, zwi= schen dem 10ten und 25sten 48 Seapons und 25 Troffnechte; vom 2ten Bataillon des 11ten indischen Fußregiments famen 268 ins hofpital, von denen 43 ftarben; von den Radet-Trup-

Die ans den Canzleien der GeneralsAbjutanten erhaltenen Listen find sehr mangelhaft und imdeutlich. Wenn man sich darauf verlassen kann, so war die Sterblichkeit geringer, als sie angeschlagen worden ist, benn nach denselben ftarben von 9595 Bewassneten aller Art nur 441, d. i. 1 von 22³/₄. Die Zahl aller Erkrankten zu schäßen, haben wir kein Mittel,

ven 27 Europäer, von denen nur 1 starb, und 87 Indier, vom denen 18 ftarben. Von 2000 Mann aller Classen im 67stem Regiment zu Ruß ftarben 90. Die Sterblichkeit war verschiedens an verschiedenen Zeiten und bei verschiedenen Classen von Trup=: pen; vom 10ten bis 15ten übertraf sie nicht 1 von 8 und be=: schränkte sich hauptsächlich auf die Lastträger und andere Troß=: fnedite; vom 15ten bis jum 19ten stieg sie auf 1 von 31/2,, und traf hauptsächlich Europäer und Seapons; und vom 22stem bis zum 30ften nahm fie ftark ab. Wir haben gesagt, daß diee Rrankheit am 18ten auf ihrer Sohe war; an diesem Tage kamen vom 2ten Bataillon des 11ten indischen Fußregiments 56 Seapons! ins Hospital, an den folgenden Tagen bis zum 22ften 20 bis 30) taglich, und seitdem bis zum Ende des Monats überhaupt nurr Von der europäischen Artillerie betrugen die Todten im Durchschnitt 1/4; von den Golundaz über 1/5; von den Gunlascars? weniger als 1/5, von den Inhrlenten 1/5, und von den Magazin== leuten 1/2. Die zwei erften Classen diefer Indier find größten=: theils Muselmanner, die zwei letzten hindus. Die große Sterb= lichkeit unter den Europäern kommt wohl davon ber, daß ihree Constitution durch unregelmäßiges Leben und das ungewohnter Klima geschwächt war, so wie von der Heftigkeit des Anfalls! und dem größeren Kampf in vollblutigen und fleischichten Korpern. Die Weiber waren der Krankheit ebenso wie die Manner ausge=: sett, und starben in demselben Verhältniß: von 268 erkrankten Weibern ftarben 48, d. i. 1/6. Man bemerkte, daß Concubinent und feile Weiber mehr als die anderen gelitten haben, mahr= scheinlich wegen ihrer ansgelassenen und unsicheren Lebensart.

Im Heer von Hauss war das Sterben nicht groß; es erze frankten überhaupt nur 271, von denen 51, d. i. 1 von 5½ starben; darunter waren 126 Seapons, von denen 27, d. i. mehr als 1/55 starben. Die meisten Todesfälle kamen in der ersten Zeit derr Krankheit vor. Es erkrankten nur 6 Europäer, von denen 11 starb.

Im Rajpootona : Heer von ungefähr 15,000 Fechtenden und? Troßknechten war die Sterblickkeit größer. Der bewaffnete: Theil des Heeres bestand aus 96 Europäern (die Officiere nichtt mitgerechnet) und aus 4100 Judiern; von diesen kamen 292! ins Hospital und 122, kast 1/2, starben. Hier wurden die Euro=:

påer leicht angegriffen, und die unteren Classen litten am meissten; doch war das nicht immer der Fall, denn im ersten Bataillon des 28sten Regiments litten die Seapons mehr als die Troßsfnechte; die Stärke des Bataillons betrug 1004, von denen 144 erkrankten; aber von 513 Troßknechten erkrankten nur 35 und starben 14. Und in diesem Bataillon litten die Brahminen mehr als die Rajpoots, und diese mehr als die unteren Classen, aber von allen am wenigsten die Muselmänner. Die Seuche war hier am verderblichsten vom 14 bis zum 22 September; von 108 in der ersten Woche ins Hospital Gekommenen starben 51; hintennach im Durchschnitt nur 1/4.

In der linken Division von 8500 Fechtenden kamen 125 Falle vor, von denen 49, d. i. über 1/5 starben; 30 im April, 18 im Mai, 1 im Junius. Hier waren die Troßlente nicht mehr ansgesetzt als die regulären Soldaten; auch war zwischen Hinz dus und Muselmännern kein Unterschied; die Kinder blieben frei, die Weiber aber nicht. Die Sterblichkeit war am größten zwischen dem 10 und 21 April.

Im heer von Nagpore erkrankten zwischen dem 21 Mai und 15 Junins von ungefähr 4000 Mann regulärer Truppen 13 Europäer, von denen 6 starben; 211 Seapons, von denen 21, d. i. 1/10 starben. Die Sterblichkeit war am größten im Ansfang. Die Troßknechte wurden sehr mitgenommen, die Bediensten mehr als alle Andern. Die Artilleries Lascars, Fuhrleute und Wasserführer, waren am meisten frei. Die Weiber litten eben so sehr als die Männer, und die Sänglinge waren nicht sicher.

(Man hat versucht, alle Todesfälle unter den Truppen jeder Art, die der Division des Centrums ausgenommen, indischen und europäischen, regulären und irregulären, welche in diesem Etablissement dienen, zu berechnen. Die Zahlen sind wunderbar klein. Vom November 1817 bis zum Mai 1819 waren nach den Tabellen des Ober-Bundarztes 1540 erkrankt und 483 gesstorben: ein großes Verhältniß, fast 1/5. Die Troßknechte sind darunter nicht mitgerechnet. Diese Verechnungen geben aber die Zahlen nicht ganz genau; denn man hat Ernnd zu vermuthen, daß in der ersten Zeit dieser Pestsenche viele an Cholera Gestorbene unter den Titel von Darmleiden, oder Casus anomali, gebracht wurden.)

Aus allen diesen Angaben lassen sich vielleicht folgende! Schlüsse ziehen: 1) daß die Sterblichkeit in dieser Seuche viell geringer war, als sie von der allgemeinen Stimme zur Zeit des! Schreckens angegeben worden; *) 2) daß die Sterblichkeit verz: hältnißmäßig viel größer war unter großen und dichten, als unz: ter kleinen und zerstreuten Menschenhausen; 3) daß sie gemeinigz: lich größer war beim Ansang und in der Mitte der Epidemie als! am Ende derselben; 4) daß sie gemeiniglich /, und zuweilen 1/2 der Erkrankten betrug, wenn sie nicht durch Arzneimittel bez: schränkt wurde; 5) daß sie bei gehöriger ärztlicher Hülfe selten bis zu 1/2 stieg, und meistens nur 1/2 der Erkrankten betrug; 6) daß die Männer im Allgemeinen mehr litten als die Weiber, und daß Kinder und Sänglinge frei ansgingen.

Die Größe der Wirkung bieser Seuche unter dem europäischen Theile dert Einwohner ersuhren jedoch die zwei Lebeusassecurang. Compagnien, genanntt Laudable und Union Society, wo sast nur das Leben europäischer zerrenz versichert wurd. Unter denen, welche zwischen dem October 1817 und denn November 1818 versichert worden sind, war die Zaht der Todessäule soc groß, daß der Werth des Lebens auf die Halte des Unschlags der bestenn Tabellen und der Erfahrung srüherer Jahre herunter siet, und das Registert der zulest genannten Gesellschaft zeigt in jener Zeit viermal so viel Todessässäule als der Ueverschlag der vier vorangegangenen Jahre; sie betrugen nichtt weniger als 63/4 Procent von allen versicheren Leben.

Neunter Abschnitt.

Von einigen Eigenheiten der Cholera-Seuche.

Es ist früher gesagt worden, daß in den Hospitalern diesenigen, die an anderen Krankheiten darniederlagen, nicht häusiger als ans dere gesunde Personen erkrankten, mit Ansnahme der Convaless centen, an deren größerer Geneigtheit lediglich ihr geschwächter Zustand schuldig zu senn schien. Darans läßt sich schließen, daß die Cholera nicht wie die Peste, die Pocken und andere eranthematische Senchen, welche die Wirkung anderer Krankheiten anscheben und gleichsam alle andern Krankheiten in ihre eigenthümliche Wirkungsweise verwandeln, eine Oberherrschaft über andere Krankheiten ausübt. *) Zum ferneren Beweis dieser Anankheiten an dem Ort gewöhnliche Krankheiten nirzgends weder ganz verbannte, noch merklich verminderte. Zwar waren in dem ganzen Jahre ihrer Herrschaft in Calcutta die Fieber

^{*)} Die Cholera weicht in diesem Stuck von keiner andern contagiosen Krank heit ab. Es verhalt fich aber mit benfelben gang anbere, als wie ber Berf. angibt. Wenn namlich mabrent einer anftedenben Ceuche anbere anftes cende Krankbeiten fehlen, so ist ohne Zweisel die Ursache keine andere als die, bag ihr Unstedungsgift zur Zeit nicht ba, ober nicht viel verbreitet ift. oder bas die Anstectbarfeit der Leute für andere Krantheiten gering ober gar Rull ift. Ferner, an einem Ort, wo ein ftarfer Unftedungsftoff verbreitet ift, verfallen Wiete von benen, bie jum Krantwerben geneigt finb, in die ansteckende Krankheit, und darum in keine andere. Daß aber irgeub eine Senche alle andern Rrautheiten in ihre eigenthumliche Wirkungsweise verwandte, wie ber Berf. fagt, bagegen fprecen fichere Erfahrungen. Wahrend ber Peft zu Aleppo in den Jahren 4761 und 4762 herrichten die Vocten, bodartige Tertianfieber und andere herbsterantheiten. (Ruffel 1 Bb. 5 u. 6 Cap.) Und daß nicht fetten mehr als Gine exanthematische Seuche ju gleicher Beit herriche, fa. daß Gin Individuum von zwei fo den Rrantbeiten auf Ginmal angestedt werben tonne, wo bann eine nach ber anbern verlauft, bas ift eine befannte Sache. Il. b. Ueb.

hatte, felbige geneigt gewesen ware, in Cholera überzugehen. And glaubten Ginige im Lager der Divisionen des Centrums und bor Saufi, daß die gewöhnlichen epidemischen Rrautheiten dieses Rlid ma's wahrend der Senche weniger hanfig waren; vielleicht aber darum, weil man auf die gelinderen Rrantheitsformen wenigen Acht gab, wahrenddem die Berwistungen einer neuen und furchti baren Rrankheit die allgemeine Aufmerksamkeit auf fich zogenn Ueberdem war diese Meinung gar nicht allgemein, und wenigstens Die Salfte des Medicinalftabs war der Meining, daß die Ceuch gar feinen Ginfing auf andere Grantheiten habe. In andern Gee genden bewährte fich diese Meinung and nicht. Namentlich fa men bei den Truppen von Ragpore mehr Gallenfieber als gewohn lich mabrend der Cholera-Seuche vor, und die Jahredzeit war ber sonders frauklich in der ganzen Proving Berar. In Jubbulport gingen die gewöhnlichen Krankheiten ihren gewöhnlichen Schritth und in der Proving Sangore herrschten die Pocken zu gleicher Zeil mit der Cholera. In Cawupore waren die Pocken außerst todtlid im April und Mai 1818, als die Stadt von der Cholera besuch wurde; dasselbe geschah in Calcutta im Frühling 1819, als bii Cholera eine ihrer schlimmften Perioden hatte. Im Rajpootanan heer waren die Berbst-Wechselfieber im August und September gemein, und in den Stadten Jeppore und Delhi herrschten rec mittirende und intermittirende Fieber, Durchfalle und Rubrec fehr ftark bis jum Ende des kalten Betters. Aehnliche Ber spiele aus den oberen Provinzen ließen sich noch in Menge am führen. Sehen wir aber vielmehr, wie es sich in dem niederer Theile des kandes verhalten hat, wo die Krankheit lange ii voller Rraft herrschte. In Chupra waren die Fieber und ander endemische Krankheiten weniger gemein; in Tirhoot gang wif gewöhnlich. Ju Bhangulpore und in Monghyr und Nattore wea ren andre Rrankheiten feltener. In Burdwan gab es wenige

Darmleiden, aber nicht weniger Fieber. In Ruddeen waren di remittirenden Fieber, die Leber= und Darmleiden häufiger als gewöhnlich unter den Europäern. Die Indier waren gestünder.

und Darmleiden milder als gewöhnlich; es ist aber nicht bekannt, daß die Falle weniger zahlreich waren, oder daß, wenn die krankt hafte Wirkung des Fiebers oder der Ruhr einmal angefangen

Dacca waren im ersten Jahr die Fieber seltener, im zweiten allz gemeiner und hartnäckiger. In Sylhet waren intermittirende und remittirende Fieber, welche in Ruhr übergingen und damit abwechzselten, gewöhnlicher als sonst, und man bemerkte, daß die eine Krankheit vor der andern schützte, so daß wer das Fieber hatte, hernach keine Cholera bekam. In Tipperah waren Wechselsieber, und in Vackergunge Darmleiden gewöhnlicher als in den vorigen Jahren. In Momensing, Bullvah und Chittagong war kein Unzterschied zu merken.

Ans diesen Beobachtungen scheint zu erhellen, daß die Choleras Seuche die Fieber und andere in Indien gewöhnliche Krankheiten weder seltener machte, noch ihre Symptome abanderte, und daß da, wo es anders zu seyn schien, wahrscheinlich zufällige Ursachen Schuld hatten.

Gine Person, welche die Rrankheit einmal gehabt hatte, wurde dadurch weniger geneigt, sie wieder zu bekommen. Uebri= gens kamen zuweilen Ruck falle vor bei Leuten, die fich von dem ersten Anfalle nicht vollkommen erholt hatten, und in einigen sel= tenen Fallen kam die Krankheit nach einer langen Zeit wieder, da die Person wieder zu vollkommenen Rraften gekommen und allem Unschein nach vollkommen gesund war. Aber solche Källe waren außerft felten. Manchen Merzten, welche eine Menge von Kran= fen beobachten konnten, fam fein einziger Kall der Art vor. Die Division des Centrums liefert schwerlich ein Dugend Beispiele; die Merzte, die bei den Kranken angestellt waren, hatten kein einziges von Anfang des Decembers bis zum Februar. Bor der ruckgan= gigen Bewegung diefer Division von Erich nach Gwalior, fruh im December, wurden die Aranken, gegen 200 Enropaer und 1000 Indier nach Sumpter gebracht, einer hohen, gefunden Stadt, auf einer offenen Ebene, wo ein Keldhospital errichtet wurde; sie bekamen bald Ruhren und Durchfälle als Folgen der Krankheit; es . wurde aber fein einziger Ruckfall bekannt. - In der linken Di= vision und beim Rajpootana-Beer kam, nach bem einmuthigen Zeugniß des Medicinalstabes, fein Rudfall vor, nachdem die Rrafte wieder hergestellt waren. - Im Beere von Nagpore sind zwei oder drei Ruckfälle bemerkt worden, wo die Kranken zwar von dem erften Stoß fich erholt, aber die Rrafte noch nicht wieder ge=

wonnen hatten. Der entschiedenste Fall war der eines Europäers, welcher zweimal angegriffen worden, währenddem er unter dem i Einfluß des Quecksilbers gestanden hatte, und so weit hergestellt i war, daß er seinen Dienst wieder verrichtete, aber nach sünf oderr sechs Tagen die Krankheit zum drittenmal bekam und starb. —Bei der Division von Kurnaul kam kein einziger Fall vor. Insallen andern Gegenden, wo die Seuche geherrscht hat, hat mans dasselbe bemerkt, so daß man wohl mit Wahrheit wird sagen konzenen, daß bei so vielen Myriaden von Erkrankten, die Listen des ganzen Landes keine 20 bewährten Fälle einer Rückschr der Krankzeheit, nach Entsernung der Schwäche und andrer Folgen des erstens Ausfalls, ausweisen.

Ein andrer merkwurdiger Umftand ift der, daß Personen: und ganze Gefellschaften, welche der pestilentiellen Gins: wirkung ausgesetzt gewesen und unangetaftet geblieben: find, derselben hernach weniger empfänglich waren, als diejenigen, die dem Gifte nach gar nicht ausgesetzt gewesen sind. Mit andern Worten: ein Dorf, welches im erften Jahr der Senche! heimgesucht worden, litt bei der Wiedererscheinung der Seuche in : der Gegend weniger als ein andres Dorf, welches vorher nicht an=: gegriffen worden war, und wenn ein Bewohner des ersten in die: inficirte Luft des letten kam, fo war feine Gefahr geringer als die: der Einwohner, welche die Seuche noch nicht erlebt hatten. Bemerkung hat man überall gemacht; beim Wiedererscheinen der: Seuche kam sie entweder gar nicht in die fruher angegriffenen Orte, . oder sie war darin viel gelinder als da, wo sie noch nicht gewesen : war. In Tirhoot, wo sie zweimal zu verschiedenen Zeiten erschien, . fam, nad ber Berficherung eines fehr guten Beobachters, fein : einziger Fall im ganzen Diftricte vor, daß die Rrankheit deuselben : Ort zweimal besucht hatte. - Allein bei den verschiedenen Dee: ren, deren einzelne Saufen langere Zeit unter den Angen deffelben : Arztes geblieben find, hat fid, dieses Gesetz am dentlichsten fund gegeben. Go blieb in dem Gubbulpur-Seer das 7te Reiterregi= : ment und das zweite Bataillon des 13ten indischen Regiments, . welche im November bei der Central-Division und bei der Schiff: bride fehr gelitten hatten, gang frei. Das 2te Bataillon des 19ten : Regimente, welches im August heftig mitgenommen worden, batte im : Ceptember, wo die andern Truppenmaffen des Rajpootana-heeres fo ftark beimgesucht wurden, nur drei Falle. — Als die Division des Centrums nach der Beendigung des Feldzuges aufbrach, fo marschirte das 24ste Dragonerregiment und das 87ste Regiment zu Fuß, und das erfte Bataillon des Sten indischen Regiments nach Cawnpore, und standen daselbst im April und Mai, wo die Stadt und Gegend von der Seuche zu leiden hatten; das Dragonerregi= ment blieb gang frei; bas 87ste hatte nur zwei leichte Falle unter den Recruten, die nicht bei der Central-Division gewesen waren, und das erfte Bataillon des Sten indischen Regiments hatte nach einer Angabe gar keinen, nad, einer audern nur einen, und nad, einer dritten nur drei oder vier leichte Falle. Dieses Bataillon ftand gerade zwischen dem Iten Bataillon des 15ten indischen Regiments und Craigies angeworbenen Goldaten, und diese beiden Saufen litten gewaltig, indem sie noch feine solche Sicherheit erlangt hat= ten. Die Troflente aller Art waren eben so sicher, und nur ein einziger Mann, ein europäischer Officier, der bei der Central-Divifion gewesen war, ward ein Opfer der Seuche. Ebenso verhielt es sich mit dem 2ten Bataillon des 25sten indischen Regimente, welches im April auf dem Marsch durch Gorruckpore, von Tiraee nach Lucknow, in die Seuche hineinkam und verhaltnismäßig wenig litt; es hatte zwar 25 Rranke und 5 Todte, aber unter diesen hatte nur Giner die Rrankheit zum zweitenmale bekommen und zwar sehr gelind. Aber ein noch außerordentlicherer Fall ereignete sid in dem Lager des Lords Hastings, auf dem Marsch nach Gor= ruckpore, Ende Aprile. Die Senche brach zuerft unter dem Gefolge eines Gentleman's and, der so eben zu der Partei hinzuge= fommen war; in wenigen Tagen befiel sie 50 bis 60 Personen von 400 größtentheils von der Classe der Lastträger; sie verbreitete sich daranf unter die Diener verschiedener herren vom Civildienst, welche damals den Generalgonvernenr begleiteten; und bis zu ihrem Ende beschränkte sie sich auf solche Personen, welche bei der Division des Centrums nicht gewesen waren.

Dabei läßt sich an keine Verschiedenheit der Lage denken, denn die Partei änderte täglich den Lagerplatz, und die neuen Ankömmzlinge mischten sich ohne Unterschied mit denen, welche der Insection vorher ausgesetzt gewesen waren. Ja, nachdem sie die erste Parz

tei angegriffen hatte, holte die Krankheit weit aus und ergriff zus nächst andre Leute, die noch nicht darin gewesen waren, am entgez gengesetzten Ende der Linie, indem sie alle Andern dazwischen unanz gesochten ließ. Wären noch mehr Beweise udthig, so konnten wir anch das zweite Bataillon des Iten Regiments ansühren, dessen größter Theil die Krankheit in Shergur gehabt hatte, und in seiznem Standquartier in der Stadt Banda, welche heftig angegriffen war, gar nichts litt. Wir haben aber Beweise genug angeführt, ans denen erhellt, daß der menschliche Korper, wenn er eine Zeit lang dem pestilentiellen Gifte ansgesetzt gewesen ist, an dasselbe sich gewöhnt und in einem hohen Grade unempfänglich für seine verderbliche Einwirkung wird.

Die Thiere scheinen einigermaßen durch die verdorbene Luft zur Zeit der Senche angegriffen zu werden, *) denn man bemerkte an vielen Orten, daß unter bem ichwarzen Bieh, ben Schafen, Innden und andern Sausthieren ein ungewöhnliches Sterben vorfam. Im Diftrict von Backergunge bekam bas Dieh bie Genche und wurde durch Opinm und die andern Mittel, welche den Menschen geholfen haben, geheilt. Wenn Rube erfrankten, so abortirten sie. In Tipperah bekam eine große Menge von hornvieh und Schafen Brechen und Convulsionen, und starb plotlich. Im Jahr 1815 war die Salfte des Diehes im unteren Theil von Tipperah durch eine der Cholera abuliche Krankheit weggerafft worden. In Delhi starben die hunde eines schnellen Todes, und es wurden ungewöhnlich viele Pferde von der trockenen Kolik (dry gripes) umgebracht. Im Rajpootana-heer und in den Laudschaften von Jenpore und Nagpore war die Jahreszeit den Ra= melen auffallend ungludlich. In der Division des Centrums starben alle Urten von Sausthieren in großer Bahl, vielleicht aber auch aus Mangel an Pflege und Antter. In Sumbbulpore hatte ein Elephant alle Symptome der Cholera, und wurde durch Branntwein und Laudanum geheilt. Die Thiere wurden aber nicht überall angegriffen. In Dacca, Momensing, Raishahn, Muddeea, Bhangulpore, Tirhoot, Sarun u. f. w. wurde aus:

^{*)} Nicht durch die Luft, welche nie verdirbt, sondern durch den Ansteckunges ftoff ber Cholera. A. d. Ueb.

drucklich angeführt, daß die Thiere gesund geblieben sind. Dem= nach ist ihr Erkranken in anderen Gegenden während der Seu= che vielleicht ein bloßer Zufall gewesen.

(In der Stadt Delhi hatten große Fliegenschwarme vor dem Ausbruche der Senche den Ort belästigt; sie verschwanden während derselben und kamen wieder, als sie abzog. Es ist wohl dem kalten, scharfen Westwind, der damals wehte, zuzusschreiben.)

Zehnter Abschnitt.

Ueber die Behandlung der Cholera.

Obgleich eine auffallende Gleichformigkeit in den Hauptmitteln, die gegen diese Krankheit gebraucht wurden, stattgefunden: so waren die Anwendung derselben und die Meinungen in Hinsicht ihrer Wirksamkeit doch sehr verschieden. Wir wollen zuwörderst die verschiedenen Behandlungsarten kurz beschreiben, und dann sehen, ob man nicht aus dem Gauzen einige allgemeine Regeln ableiten könne, welche in jedem Falle der Krankheit angepaßt werden können. Dabei wird es nicht nöthig senn, den Plan genan zu bestimmen, der von jedem einzelnen Praktifer verfolgt wurde, weil das zu endloser Wiederholung sühren würde. Nur die Verfahrungsarten, welche augenscheinlich dazu beitragen, die wahre Heilart zu bestimmen, oder welche, wegen ihrer Neuheit, oder weil sie dem allgemeinen Erfahrungsgang gauz entgegen waren, wichtig zu senn scheinen, müssen besonders erwähnt werden.

In Beugalen ward die Anfmerksamkeit auf diese Epidemie zuerst erregt. Als die Krankheit in Calcutta mit solcher Wuth ausbrach, daß sie jede Familie zu vernichten drohte, ward der Geist des Publicums mit Angst und Bestürzung erfüllt. Die Aerzte bemühten sich gute Heilmittel zu entdecken. Aderlaß, Reizmittel, Linderungsmittel, betändende Mittel und andere Arzueien wurden nacheinander versucht, je nachdem Analogie, und die besonderen Meinungen eines Jeden ihren Gebranch zu berechtigen schienen. Jedes derselben versehlte seine Wirkung, wenn nicht jedesmal, so doch oft genug, um die außerordentlich nies derdrückende Gewalt der Krankheit und die geringe Wirkung aller Heilmittel zu erweisen, da wo der Anfall mit voller Macht wirkte.

Die Verzte murden verlegen und unentschluffig, und gebrauch: ten oft in einem und demselben Fall und zuweilen in einerlei Zeit einander entgegengesette Beilmittel, um nur nicht den Rranken versinken zu lassen, ohne jedes mögliche Mittel versucht zu haben. Buerft hielt man fich ans Landanum, Calomel in großen Dofen, Branntwein und die ftartsten innerlichen und außerlichen Reize. Da sie aber nicht halfen, und da man in den Leichnamen eine große Unhäufung bes Bluts in den Centralvenen und Entzundung im Magen und in den Darmen gefunden hatte, fo hoffte man, daß das Blutlaffen das Gleichmaß der Circulation wieder herstellen konnte, und man bediente fich deffelben bei den Europäern fehr oft im größtmöglichen Maß. Wenn der Rranke eine gefunde Constitution hatte und im erften Zeitraum der Rrant= heit war, so ließ man das Blut bis zu 12, 20 oder 30 Ungen ans dem Arme fließen. Bei heftigen Rrampfen und Leibschmer= gen, oder wenn der erfte Alderlaß offenbar wohlthatig gewesen war, fo wiederholte man es manchmal, in Zeit von einigen Stun= den. Im Gangen war aber der Erfolg diefer Beilart in dem er= ften Zeitraum der Epidemie nicht gunftig. Das Blut wollte nicht fließen, wenn and Reibungen und beiße Bader angewendet wurden. Es hatte oft ein dickes, schwarzes, blichtes Aussehen, und wenn auch mehr als Eine Bene geoffnet wurde, so tropfelte fanm ein Loffel voll in einer halben Stunde heraus. Manchmal hatte es einen freien Schuß mabrend einiger Augenblicke, wenn Die Armmusteln durch den Arampf heftig gusammengezogen wur= den; darauf horte es gang auf zu fließen, indem der Rranke in den fraftlosen Zustand versank. Manchmal, wenn das Blut frei ansfloß, so hob sich der Puls doch nicht, sondern sank ichnell, und in einer oder zwei Minnten fing das Blut an gu trie= fen, und zulett unr abzutropfen. War der Puls vorher unfühl= bar, so kam er in keinem Kall wieder zum Borschein; und wenn er vorher noch zu fühlen war, so wurde er schwächer, so wie das Blut floß. Das Bredjen und Durchfallen und die Rrampfe wurden durch bas Alderlassen nicht gestillt. Es zeigte fich feine Saut auf dem geronnenen Blut; es war vielmehr fcwach geronnen, mit einem Ueberfluß von Gerum. Man muß jedoch gestehen, daß der schlechte Erfolg des Blutlaffens in dieser Beit dem Schein nach größer war als in der Wirklichkeit. Es

wurde namlich hauptfachlich in den aus der Stadt und von den Schiffen ins allgemeine Hospital gebrachten Kraufen probirt, bei denen meistens schon einige Stunden seit dem Unfang des Un= falls vergangen waren. Im 59ften Regiment, beffen Rranke gewöhnlich fehr bald in die Eur kamen, war der Erfolg beffer; von 19 Personen, die zwischen bem September 1817 und dem Mart 1818 aufgenommen worden, starben nur 3, d. i. weniger als 1/6, da hingegen im allgemeinen Hospital 6 starben und 1 auf= fam, obgleich in beiden Spitalern die Behandlung genan dieselbe war. Ueberdem ift es gewiß, daß in den erften Monaten ber Seuche die fürchterlichen Symptome der Pulelosigfeit, des kalten Schweißes, des eingefallenen Gesichts u. f. w. oft fast gleich beim Unfang der Krankheit eintraten, und das Blutlaffen defhalb von Aufang an gang untauglich war. In der letten Zeit, d. i. im 2 ten Jahr der Krankheit, waren die Somptome gemeiniglich milber und das Aderlaffen that meiftens aut.

Blasenpflaster auf den Banch wurden stark gebraucht, in der Absücht die Reizung und den Krampf zu stillen. Wenn sie aber auch Zeit hatten zu wirken, so nahmen sie selten das Brechen weg; sie qualten wahrscheinlich durch den Schmerz einer großen verletzen Oberstäche, welche bei der Unruhe des Kranzken beständig berührt wurde. In einigen Fällen wurde, austatt des Blasenpstasters, ein dunnes, flaches, ovales Gefäß, das sich an die Herzgrube aulegen ließ und mit sehr heißem Wasser gezsüllt wurde, oder ein mit fast kochendem Wasser benetztes Handztuch, welches man auf den Bauch legte, mit Nutzen gebraucht. In manchen Fällen meinte man, daß Bälle von Baumwolle in Terpenthindl getaucht, auf die Magengegend gesetzt und augezzündet, die Rücksehr des Krampses verhindert haben.

Das warme Bad, so heiß als es der Finger ertragen konnte, wurde sehr oft gebraucht. Es stillte den Krampf, stellte zum Theil die Circulation wieder her und minderte vielleicht die Uebligkeit, so lang als der Kranke im Wasser war. Aber so bald als er heraus war, kamen die Krämpfe und die anderen tödtzlichen Symptome wieder, und die allgemeine Schwäche war offenbar ärger wegen der vorhergegangenen Anstrengung. In einigen Fällen blieb der Kranke mehrere Stunden lang im Bad mit geringem erkennbarem Nußen. Zuweilen hatte der Kranke

einen großen Widerwillen gegen das Bad, und kampfte heftig in demselben. Zuweilen entstanden heftige erneuerte Krämpfe oder Würgen, wenn man anfing, den Kranken ans dem Bette zu nehmen. Immer schien das Bad die Schwäche zu vermehren. In den letzten Zeiträumen hielt die Furcht, daß der Kranke im Bad verscheiden möchte, die Wärter davon ab. *)

Einreibungen mit Kampher: Spiritus, Arrack, Laudanum, Linim. anod. 20., Bahungen, Sacke mit heißem Sand,
Bouteillen mit heißem Wasser, Warmekasten mit glühenden
Kohlen unter das Bett gestellt, Einwickeln des Leibes mit wollenen Bettdecken und Flanell, waren die wirksamsten Mittel zur
Wiederherstellung der Wärme an der Oberstäche.

Dabei versäumte man die innerlichen Mittel nicht. Große Dosen von Landanum und Calomel wurden in allen Fällen gegeben, mit Cardiacis, sobald als man den Kranken sah. 60 Tropsen Landanum mit einer Drachme Aether, oder ein Desesertlöffel voll warmen Branntweins wurden alle 10 oder 15 Mienuten gereicht, bis der Krampf, das Würgen und die Angst sich legten und theilweise Wiederherstellung der Wärme und der Circulation bewiesen, daß die Lebenskräfte wieder ansingen zu wirken; das Landaunm und der Branntwein wurden manchmal in solcher Menge gegeben, daß Berauschung ersolgte, aber dieser Zustand war kein sicheres Zeichen der Kettung.

Das Calomel wurde zu 10 bis 40 Gran gegeben und in

^{*)} Das heiße Bab ift überall nuslich, aber in falteren Gegenden zur Szeilung ber Cholera unentbehrlich. Man muß aber ben Rachtheilen und Beschwer: ben ber Bafferbaber answeichen, burch bie Univendung von Dampfen. Das Dampfbad fann in biefer Krantheit nicht genug empfohlen werben, benn 4) ift es überall leicht und schnell einzurichten; 2) es wirkt nicht fo ploplich, heftig und widrig ein, wie das heiße Waffer, und schmerzt nicht an den Stellen, wo Genf und Rauthariden applicirt find; 3) die Hipe laßt fich fo boch treiben, als nothig ift, und wieder fcnell vermindern; 4) man fann es fortfegen und wiederholen, fo lang und fo oft es feyn muß; 5) ber Krante fann babei in feinem Bette bleiben, beun bie Bettbede laft fich leicht fo einrichten, daß ber Dampf darunter hinftreichen fann, und von ihr guruckgehalten wirb. Man furchte nicht, bag bas Bett bavon feucht werde; es wurde in meinen Versuchen gar nicht feucht; 6) die gute Wir: fung bes Babes burch Erwarmung ber Dberflache und Schweiß bauert auch nad bemfelben fort, und wird feinen Augenblick unterbrochen, wenn man die Decken nicht andert; 7) man fann ohne großen Aufwand von Mates riatien wirtsame Ingredienzien, 3. B. Estig, Spiritus, Kampber, felbft Opium und Tpecacuantia anwenden. Bergl. die Rote gu bem Abfan, ber von der Behandlung der Rappur : Truppen handelt. 21. d. Ueb.

Zwischenraumen von 4 bis 6 Stunden wiederholt, wenn es nicht gleich wieder ausgebrochen wurde. In diesem Fall wurde es nach einer kleinen Weile wieder gegeben, wobei man in der Zwischenzeit keinen Tropfen Getränk nehmen ließ. Dieß war ohne Zweiz fel die erfolgreichste Heilmethode in Calcutta. Es ist aber eine Frage, ob das Calomel insgemein gut that, ehe die reizenden und stillenden Mittel den Magen einigermaßen beruhiget hatten. Im allgemeinen Hospital stillte es in keinem einzigen Fall das Brechen und die Krämpfe, und die Mehrheit der Aerzte der Prässschen und die Krämpfe, und die Mehrheit der Aerzte der Prässschen und sießen müßt, als es die Gallengänge sließen macht und die regelmäßigen Darmausleerungen befördert. Andere hingegen glaubten, daß es im Magen bleibe, wenn alles Andere wegges brochen wird, und verließen sich aufs Calomel, als auf ihr Hauptsmittel zur Eur.

Die fluchtigen Reizmittel, die man amvendete, waren, sehr verschieden. Flüchtiges Alcali, mit Branntwein, Rum, und anderen Spirituosis, Aether, Salpeternaphtha, Vier (beer), Zimmt, Pfeffermunz, Anis, Wachholder, Del, tinctura Lavendulae, Kampher, verschiedene Arten von Wein, und die bittere: Tinctur, Droque amère genannt, hatten jedwedes seine Gonner, und nützen wahrscheinlich allesammt im Verhältniß ihrer reizenzt den Kraft. Stillende und reizende Klystire thaten auch gut, wenn der Abgänge sehr viele waren.

Wenn durch Hulfe dieser Mittel oder seiner starken Constituzition der Kranke so glücklich war, daß er der ersten Gewalt des Anfalls widerstehen konnte, so wurde der Tonns der Därme int Zeit von 2, 3 oder auch 4 Tagen so weit wieder hergestellt, daßies anging, Absührungsmittel wirken zu lassen, und danntssing das Calomel an, seine eigenthümliche Wirkung zur Entleerung der chylopoetischen Organe zu zeigen, indem große Mengentschwarzer, verdorbener Galle nach unten ansgeleert wurden. Estwar nöttig, diese Wirkung durch wiederholte Dosen von Pulviss Jalappae compositus, Insusum Sennae und andere purgantias salina und resinosa zu unterstüßen. Da aber der Körper, wähzerend der Entladung dieser verdorbenen Materien, in einem Instandthoher Erregung und Störung war, und durch den kleinsten Fehzeler in der Behandlung leicht einen Stoß bekommen konnte, derr

alle Rettung unmöglich machte, so war in der Art und Zeit der Anwendung der Abführungsmittel große Borsicht vonnöthen; und man muß mit der größten Sorgsalt die Kraft des Kranken aufrecht halten durch leichte Tonica und durch stete Darreischung kleiner Portionen Wein, Sago, Arrowroot, Gelee, Suppe und anderer siner Nahrung, um die Erschöpfung und den Tod durch übermäßige Bauchentladungen zu verhüten. Die belegte, trockene Zunge, der dürre Mund, Durst, Magenreiz, beschlennigte Puls, die heiße Hant und der allgemeine sieberhafte Zustand, welche dieses Stadium der Reaction bezeichneten, dauerten manchemal mehrere Tage und wurden mit denselben Mitteln behandelt, welche bei ähnlichen Sumptomen in anderen gewöhnlichen Fiebern dienlich sind. Die Rück fälle, welche in dem Zustand großer Schwäche nicht sehr selten und sehr tödtlich waren, forderten keine verschiedene Behandlung.

Bei den Landeseingebornen bestand die Behandlung in dem verständigen Gebrauch des Opiums und der Reizmittel, denen das Calomel und andere Abführungsmittel folgten. den Källen, welche von europäischen Aerzten behandelt wurden, gab man gewöhnlich, nachdem der Magen und Darm= canal ziemlich entleert waren von der ungeheuren Menge wäßeriger Absonderungen, 60 bis 80 Tropfen Landanum, in ftarkem Braunt: wein : Punsch, oder mit Spiritus ammoniae aromat., und Pfeffer= mungwasser, und wiederholte die Gabe nach 10 Minuten, wenn das Brechen und der Durchfall wieder zu fommen drohten. Wenn diese Mittel der Krankheit Einhalt zu thun verfehlten. was felten der Fall war, so wurde ein Bolus ans 15 oder 20 Gran Calomel und 1 Gran Opium gegeben, Reibungen mit heißem Del, Flanell u. f. w. verordnet, und dadurch gelang es gewöhnlich, die Reizbarkeit schnell zu heben, und die frankhafte Action umzuandern. Und da bei diefer Art von Leuten fein Stadium reactionis eintrat, so war zur Vollendung der Eur nichts weiter nothig als eine Dose Ricinnsol, oder ein anderes gelin= des Abführungsmittel. Die indisch en Mergte bedienten fich beinabe der nämlichen Methode: ganzes Dpium, Laudanum, Mether und andere Reizmittel gaben sie reichlich im Anfang, und wenn die ersten Symptome gehoben waren, sehr große Dofen Calomel. Diejenigen, welche den großten Umfaug von Erfahrung unter den erfrankten Judiern erlangt hatten, meinten, daß dieses Mittel keine specifische Kraft gegen die bosen Symptome habe. Der Erfolg dieser Heilart war überans günstig, indem von 35,796 Kranken, die auf diese Weise durch die indischem Nerzte in der Präsidentschaft behandelt worden, nur 2308, d. i. 3/15 oder 6, 4 von 100 gestorben sind.

(Sobald als die Krankheit allgemein zu herrschen augefanzegen, ertheilte die Regierung den Obrigkeiten der verschiedenen Districte des Landes den Befehl, indische Aerzte auf diffentlicher Rosten anzustellen, und ihnen mit den nothwendigen Arzneiem die Stationen anzuweisen, wo ihre Dienste am udthigsten zu sewusschienen. Auch wurden den indischen Polizeibeamten und achtzebaren Landbesitzern und allen nicht im Dienst stehenden seurozepäischen Herren, die an verschiedenen Punkten der Districter wohnten, Arzneien zur Vertheilung übergeben. Man kaun dier Menge von Menschenleben, die durch diese wahrhaft väterlicher und liebreiche Maßregel gerettet worden sind, unmöglich bezeichnen.)

Beinahe die nämliche Enrmethode wurde in den Districten von Jeffore, Backergunge, Momenfing, Chitagong, Dacca und Tipperah gebraucht. Das Aberlassen wurde hie und da ange= wendet, aber ohne offenbaren Rugen, felbst dann wenn dass Blut zum Fließen gebracht werden kounte. Unstatt des Calomeles wurden die Samen der Purgirung Jumalgota (latropha Carcas) zuweilen mit Dugen gebrancht; und nach Beseitigung derr Rrankheit wurde die Rraft des Magens durch den Aufguß der Chernta (Gentiana Cheryta) und auderer leichter Amara hergestellt ... In allen diesen Gegenden hielt man's fur ein sehr gunftiges Sym= ptom, wenn durch die narkotischen Mittel Schläfrigkeit bewirktt wurde. Der Kraufe erwachte gemeiniglich sehr erleichtert auss dem Schlafe, mit einem warmen allgemeinen Schweiß, dier Rrampfe und die allgemeine Reizbarkeit waren gang oder großenatheils vergangen, und nur ein einziges beschwerliches Symptom, der heftige Durst, war übrig. Er wurde durch kleine Portionem von Brauntwein mit Wasser, oder einem wasserigen Aufguß vom Gewürzen, mit branfenden Salztranken, von Zeit zu Zeit gestillt !-

In Sylhet behielt der Magen weder das ganze Opinm, oder Landamm, noch die Cardiaca långer als 5 Minuten, aber Scruss

peldosen des Calomele hoben die Reigbarkeit beffelben, und be= ' wirkten die Erleichterung, die man umfonst von auderen Mitteln erwartete. Es wurden jedoch Opiate, Brauntwein, Spiritus ammoniae und Lavendulae inegemein ale Nebenmittel gebrancht. Man verbot immer das reichliche Trinken irgend einer Art; gegen den Durst wurde gewurztes Reißwasser mit ein wenig Spiritus loffelvollweise gegeben; zuweilen wurde die Ecke eines Handtuches in Wasser getaucht und leicht ausgepreßt zu saugen gegeben. Diese Beilart hatte gemeiniglich einen gnten Erfolg. Doch war im Mai 1818 die Uebligkeit und das Wurgen bei einem Scapon fo heftig, daß nichts in den Magen wollte. Es wurde eine Bene gedffnet, und da der Puls immer sich erhielt, so wurden 20 Ungen Blut abgelaffen, bis er in Dhumacht fiel. Das that auf der Stelle fehr gut; bas Brechen borte auf, Calomel und Dpinm wurden gegeben und behalten, und nach einer Dofe Ricinustl trat der Rranke am 4ten Tag wieder in fein Geschaft ein. Seit= dem wurde der Aderlaß immer zuerst angewendet, wenn der Puls an der hand zu fühlen war; und wo nur das Blut frei ausfloß, wurden die Uebligkeit, die Rrampfe und das Magenbrennen ftets gehoben. Aber Calomel und Laudanum oder Dpium wurden ftets gegeben, entweder unmittelbar vor oder gleich nach dem Bluten.

In Raishahn wurde Landanum und Opium mit Cardiacis und Ginreibungen, mit darauffolgenden gelinden Abführungen, im früheren Zeitraum der Epidemie mit dem besten Erfolg gegeben. Spåter verließ man sich vorzüglich auf Opium und Calomel in Berbindung; Blasenpflaster auf den Magen und die Extremitaten; Cardiaca, Einreibungen und Klustire. Darauf wurden die Queeffilberpille und die Anfgusse des Enziaus und der Chernta als Alterantia und Tonica gebrancht. In der Rachbarschaft von Baulea fand man, neben den Antispasmodicis und Sedantibus, Sinapismen auf die Berggrube und den innerlichen Gebrauch bes ansgepreßten Saftes des grunen Ingwers heilfam. In Anddeea wurde das Aderlaffen in den letzten Zeitraumen der Epis demie in mehr denn 40 Källen mit Erfolg angewendet; es versagte um dreimal. Manchmal mußte man 2 bis 3 Benen bffuen, ebe das Blut fließen wollte. Dem Calomel allein trante man nicht. Auf Opiata, Cardiaca und Abführungen verließ man sich am meisten. Das ganze Opinm wurde hanfiger behalten,

als das aufgelöste. Aloë, Rhabarber und Jalappa, Calomelmit purgirenden Ertracten wurden gegeben, bis heilfame Ausleezungen erfolgten. Reizende warme Tincturen von Myrrhen und anderen Gummen thaten gute Nebendienste.

Im Burdwan, wo die Krankheit giftiger war als in allen anderen Gegenden, und wo jede mögliche Beilart immer wieder fehlschlug, blieb der Arzt in Zweifel, ob der Anfall eher durch menschliche Solfe aufgehalten oder gemildert werden koune, oder durch einfaches Befolgen der Dürfnisse und des Berlangens der Rranken und durch Bertrauen auf die Gelbsthulfe der Natur. Die Rrankheit ichien vorangufchreiten zur Zerftorung, ohne fich durch irgend eine ihr entgegengestellte Macht aufhalten zu laffen, und ermangelte selten, ihres Opfers sich zu versichern, wenn das Erbrechen unbedeutend gewesen und bald von selbst aufgehört hatte. Die Rrankheit wurde am ehesten bezwungen unter den Straflingen und den niederen Standen der Eingebornen. In diesen Kallen war keine Beranderung im Anssehen der Excretionen zu bemerken, nach= dem die ersten Symptome nachgelassen hatten, und große und wiederholte Gaben bes Opinms waren ungemein heilfam. Die Menge des Landanums, welche zuletzt half, stieg nicht selten bis zu 8 und 10 Drachmen in den ersten 12 Stunden, und man nußte es in Dosen von 40 Tropfen alle 6 Stunden mehrere Tage lang wiederholen und nach und nach damit innehalten. In dieser Zeit wurder Die Krankheit. durch die kleinste Dose des Calomels verschlimmert, und eröffnende Arzneien in der allergeringsten Menge gegeben, hatten in jedem Zeitranm der Krankheit unabanderlich und unverzügs lich einen Ruckfall zur Folge. Unter den Seapons und unter Perfonen von einem hoheren und geachteteren Stande, wenn auch ihr Alter und ihre Constitution größeren Widerstand gegen die Gewalts der Krankheit erwarten ließ, war sie dennoch entsetlich heftig, und wenn der erfte Stoß ausgehalten war, so schien nur durch Bewirfung freier Darmansleerungen Rettung möglich zu fenn. war demnach das Calomel und Laudanum, in Verbindung gegeben, wirksamer zur Stillung bes Brechens und Durchfalles, als bas Calomel allein. Die Stuble waren wie Pech und Blut, und ber Rranke kam in keinem Fall davon, wenn sie nicht fruhzeitig und reichlich hervorgebracht wurden, und wenn ihre Beschaffenheit sicht nicht schnell anderte. Da in keiner Form der Krankheit, in feiz

nem einzigen Fall Krämpfe der Glieder oder des Rumpfes vorhanz den waren, und da eine vollkommene Erschöpfung immer schnell auf den Anfall folgte, so hatte man hier keine Beranlassung zum Aderlassen. —

Im Bhaugulpore-Diftrict schien das Pulver ber getrochneten Neemblumen (Melia Azadirachta) in wiederholten Gaben von 12 Gran das Brechen und den Durchfall zu stillen. Es ist ein icharfes Bitter, welches die indischen Merzte in frarkem Gebrand) haben, innerlich in galligen und schleimigen Rrankheiten, im Berpes, der lepra und Käulniß des Bluts, außerlich bei Geschwülsten und bofen Geschwuren. Da es aber gewohnlich in Verbindung mit Opium gegeben wurde, fo lagt fich der Werth feiner Wirkung por der hand nicht bestimmen. In Mulda, Monghyr, Patua und Moozufferpore verließ man sich hanptsächlich auf Dpium und Calomel, verbunden mit herzstärkenden und andern Nebenmitteln. In Tirhoot wurden große Dofen von Calonnel oft wiederholt, im zweiten Jahr der Krankheit angewendet. Pillen ans Calomel und Opinm wurden unter die Indier in der Rachbarschaft der Indigopflanzun= gen im gangen Diffricte ansgetheilt und mit großem Erfolg ge= braucht. - In Mulhne wurde die Absicht, den gudlenden Durft und die brennende Hitze zu heben, nicht erreicht; die angewendeten Mittel machten Verftopfung; aber Scrupeldofen von Calomel allein wurden mit offenbarem Nuten gegeben. Selten waren mehr als zwei Dosen nothig, um den Reiz zu stillen, woranf eine Alb= führung aus Pulvis Jalappae compositus und Calomel, gewöhn= lich in einem Zwischenramn von 10 Stunden gegeben, die Cur vollendete. Die Ausleerung, die dadurch bewirkt wurde, war ge= wohnlich mafferig, mit Schleim vermischt und sehr ftinkend. Den Durst zu stillen, wurde ein wenig Reißwasser oder Gurgeln mit Effig und Waffer geftattet. Wenn die Extremitaten falt und in den Muskeln Krampf war, fo wurden Bahungen, Ginreibungen und verschiedentliche Erwärmungsarten angewendet; aber in kei= nem Fall wurden innerliche Reizmittel gegeben, weil sie immer ichabeten burch Berletzung ber Mageufunctionen.

In Chupra war die Krankheit Anfangs ansgezeichnet durch starken Krampf, und wich großen und wiederholten Dosen machtizger Reizmittel und Opiums. Gegenreizung durch Blasenziehen auf der Herzgrube, oder auf der Stelle, wo der größte Schmerz

mar, that in jedem Kall gut, und da bei der großen Schnelligkeit. der Krankheit die gewöhnlichen Besicatorien keine Zeit zum Wirken : hatten, wenn auch die hant ihren Reiz empfunden hatte, fo wurde: an ihrer Statt das Brennen durch einen Real (the burning of at piece of real) oder kunftliche Mora auf eine begränzte Stelle der Saut angewendet. Es wird hinzugefett, man konne diefes ein=: fache Mittel nicht genug rubmen, indem es ben Rranken fogleich erleichtere und zur Darreichung anderer Mittel Zeit gebe. wenn die Krampfe gelind und felten find, wenn der Anfall nicht fo: ploklich, und wenn das Brechen und der Durchfall mit Bauch: schmerz die beschwerlichsten Symptome find, da that das Calomell in großen Dosen und schnell wirkende Abführungen sehr gnter Dienste, und die vorher beschriebene Methode war entschieden nach: theilig. In Buxar wurden große und haufige Dosen bes Lauda=: unm mit zwei Theilen Catechn-Tinctur und drei Theilensirgend einer: hergftarkenden Tinctur oder Branntwein, in jedem Fall mit Augen: gebrancht. Calomel wurde gar nicht gegeben.

In verschiedenen Theilen des Districtes Chunar wurde das! Aberlaffen ohne Unigen versucht; in schweren Fällen wollte das! Blut nicht fließen; und wo es floß, hatte es keinen merklichen Muss Ben, Abführungen schaderen immer im Anfang; nur auf Opinmi und Reizmittel allein konnte man sich verlassen. In einigen Sallen, wo der Kranke Stunden lang wurgte, ohne mehr als ein we= nig Schleim oder Wasser heranfzubringen, erleichterte ihn das vollee Brechen auf der Stelle. Und die Menge des ansgebrochenen Baffers' betrug in folchen Fallen manchmal über ein Quart. dem kalten Zeitraum, welcher in den meiften Fallen mehrere Stunden vor dem Tode eintrat, wurden die Reizmittel jeder Art um= fonst versucht: Senfteige auf die Magengrube, dem Ruckgrat, die Fuße; Mluftire mit Rampher, Aether, Terpenthin und Dpinm, und alle anderen Mittel kounten ihn nicht vom Tode erretten. Unter den Europäern im Fort Chunar wurden die Reizmittel als ichadlich bei Seite gelegt und die Langette mit dem beften Erfolg in: jedem Fall angewendet, wo noch nicht vollkommene Erschöpfung: statt fand. Man ließ auf Einmal 20 oder mehr Ungen ab, und: wenn die Zufälle nicht bald nachließen, so wiederholte man einen ebent fo frarten Alderlaß in Zeit von anderthalb oder drei Stunden. Das Blut floß in den meiften Fallen leicht, wenn aber die Armvenen:

klein waren, so wurde an ihrer Statt die Jugularis gedffnet. Calomel allein gegeben schien den Magenreiz zu vermehren. —

Unter den Eingebornen von Benares war die linderude und raizende Berfahrungsweise, wenn Calomel daranf folgte, gemeiniglich erfolgreich. Außer den gewöhnlichen außerlichen Reizmitteln versuchte man Einreibung in das Epigastrium mit spanischem Fliegenpulver und Terpenthindl. Bei den Europäern, bei welchen Harnstrenge nicht selten die Kraukheit begleitete, würde der Erfolg dieses Berfahrens vielleicht zweiselhaft sehn. Unter sechs Männern, welchen zur Ader gelassen wurde, waren 4, bei denen die Schwäche der Circulation das Fließen des Blutes verhinderte; bei den zwei übrigen, jungen plethvrischen Seapons, die im ersten Zeitramm der Kraukheit gekommen waren, hob das Abziehen von 12 Unzen Blut alle äugstlichen Symptome gleich auf, woraufschnelle Heilung erfolgte. — Einem Europäer wurden Blutegel angesetzt in der Gegend des Epigastriums, und dieß erleichterte das Brechen, den Schmerz und die brennende Hitze des Magens.

In Allahabad wurde weder den Europäern noch den Einge= bornen gur Alder gelaffen, denn in allen Fallen bediente man fich nur der gewöhnlichen Beilart. In ihr hielten sich anch mehrere Aerzte in Camppore beim Behandeln der Eingebornen. Reiner derselben fand das Calomel im allgemeinen nuglich, bowor der Magen nicht für es vorbereitet worden, durch das Ginnehmen von Reizmitteln und Opiaten. — Wenn das Brechen gelinder wurde, so gab man Calomel entweder allein ein, oder auch verbunden mit Extr. Jalappae, Colocynth., oder anderen wirksamen abführenden Mitteln. — Das Amwenden der Sitze auf einzelne Theile der Oberflache mittelft Bahungen, heißer Bouteillen, Backsteine, zogen Einige dem Baden oder Pediluvinm vor, weil man bemerkte, daß, eben so wie in Calcutta, die Ermudung und die Unruhe, denen man den Leidenden unterwarf, indem man ihn aus feiner Lage bewegte, die guten Wirkungen des Bades wieder auf= hoben. In den ärgsten Fällen war es nicht schwer, das Brechen an hemmen, aber die Spasmen kounten durch fein Mittel gelindert werden, gleichwie auch die Circulation und die Warme ber Ober= flache nicht wieder hergestellt werden kounten. Mehrmals wurden große Blasenpflafter auf die Herzgrube gelegt, aber bes Krauken Loos war gemeiniglich schou entschieden, bevor sie noch zu ziehen ans

gefangen. Das Aberlassen ward selten versucht. In einem Fall, wo bis 20 Unzen Blut gelassen worden, schien es ohne Wirkung zu senn, um die Spasmen oder die Reizbarkeit des Magens zur lindern. Unter den Europäern verordnete man v. s., den freient Gebrauch von Laranzen, Blasenpflaster, warme Båder und manche mal auch Opium. Erleichterung folgte nicht immer gleich nacht dem Aderlaß; der Kranke blieb manchmal in großer Gefahr, bistmit Galle gefärbte Stühle erfolgten.

Beim 21ften Dragonerregiment, in welchem einige Kalle vor=: famen, vom Septembermonat an, furz vor feinem Wegziehen aus. Calcutta, bis zu Ende Mai's, da die Krankheit aufhorte in Cawn=: pore epidemisch zu seyn, fand man, daß folgende Heilart am er= folgreichsten gewesen. Der Kranke ward in ein warmes Bad ge= fest, und man gab ihm einen Scrupel Calomelpulver ein, und darauf eine Unze Caftordl, oder Epsom-Salz in Pfeffermunzwasser. Wenn dieß ausgebrochen wurde, fo gab man ftatt beffen eine Drachme Landanum und Aether. Sulphur. in Pfeffermunzwasser ein, worauf das Eingeben des Calomels ofters wiederholt wurde. Blasenpflaster, Einreibungen, Babungen, lindernde Alustire, Salze und andere Abführungsmittel wurden als Mebenmittel ge= Bei Einigen ward Calomel mit ganzem Opium vert bunden. Branntwein und Waffer fonnte der Magen felten guruckhalten. In vier Fallen ward zur Ader gelaffen, in welchen Spasmen die ersten Symptome gewesen, und wo es. bis zu einer fehr kalten Oberflache und einem schwachen Pulse noch nicht ge= kommen war. Bei Zweien schien es ant in wirken, und bie Kranfen genasen. Die zwei Andern aber starben; einem von diesen konnte man nur 6 Ungen Blut abziehen. Der Erfolg war nicht fo, daß man glanben konnte, fich mit Sicherheit des Aberlaffens bedienen zu konnen im schweren oder vorgernckten Zustand der Rrankheit. Und doch hatten die Kranken dieses Corps auffallend heftige Spasmen und ftarke Zeichen von Entzundung im Unterleibe nach dem Tode, und das große Berhaltniß der Todesfalle, die auf 10 von 19 berechnet wurden, bewies, wie groß die Heftigkeit der Krankheit gewesen. —

In dem Lager des General-Gouverneurs, nahe an Gorruckpore, fonnte man selten Blut bekommen in den schwereren Fallen; wo es aber gut floß, da hob es häufig den großen Collapsus des Ar-

terienspstems, nachdem die kräftigsten Reizmittel gar nichts gewirkt hatten. Caloniel in Dosen von 30 Gran eingegeben, und wiederholt, wenn es nothwendig war, stillte den Reiz und bewirkte alsbald den Schlaf. —

In Futigur hatte die Amwendung des Queckfilbers, versbunden mit Opiaten und Reizmittelu, gemeiniglich gute Folgen. Das Reiben der Extremitäten mit heißem Ghee (einem indischen Präparat ausgeklärter Butter), mit gemeinem Salz vermischt, schien die Krämpse zu heben. Das Aderlassen that gut in einigen frischen Fällen; im allgemeinen ließ es sich nicht amwenden; in einem Fall, da die Armvenen nicht bluten wollten, wurden aus der Schläsenarterie 20 Unzen gelassen, aber der Patient starb. Inzdessen in einer Form der Krankheit, wo heftiger Magenschmerz mit Uebligkeit, Brechen, starkem Durst, Kopfweh, mit Blut unzterlansenen Augen und schnellem, starkem Puls vorhanden war, ohne Durchfall, da hatte das Aderlassen mit darauf folgenden großen Dosen von Calomel und Abführungsmitteln den glücklichzsten Erfolg. In Agra und Coel wich man von der gewöhnlichen Heilart nicht ab.

In Mutra wurde in einigen fehr heftigen Fallen reines Baffer, so heiß als man es trinken konnte, reichlich zu trinken gegeben; es wirkte wie ein Zanber, das Brechen und den Durchfall hebend, den Puls und die Warme wiederherstellend. Es fam ein guter Schweiß, und die Eur wurde vollendet durch eine Dose Calomel oder Ricinusol. Ein europäischer Artillerist, der an den schlimm= steu Zufällen litt, nämlich an heftigem Kopfweh, Beengung der Bruft, schwerem Uthem, Durft, Breunen im Magen und Darmen, kanm merklichem Puls, eingefallenen Angen, schrecklichem Aussehen und qualvollen Arampfen der Extremitäten, wurde durch Blutlaffen auf der Stelle erleichtert; nachdem ungefahr 20 Ungen ansgelassen waren, rief er aus, er sen vollkommen wohl; sein Ger ficht erheiterte fich; die Augen wurden wieder hell; der Puls voll, und eine Dose Calomel und Riciunsbl machte ihn gang gefund. Das Blut fam in diesem Kall Anfangs fehr schwer beraus. Die Judier wurden mit Laudanum, Bergftarkungen und Calomel gludlich behandelt. -

In Delhi wurde das Blutlassen angewendet, so oft als sich eine gute Wirkung davon erwarten zu lassen schien; es war aber

nur im allerersten Zeitraum des Unfalls möglich, weil die Gefaße gemeiniglich in zwei oder drei Stunden, und zuweilen in wenigen Minnten zusammenfielen. Es ftarb fein Kraufer, bei welchem 24 Unzen schuell gewonnen werden kounten. Andere, von denen man nicht so viel mit großer Schwierigkeit und Langsamkeit erhiclt, famen nicht durch. Nach dem Aderlaffen wurden mit glücklichem Erfolg große Dosen von Calomel allein gegeben, oder wo viel auß= geleert wurde, verbunden mit Dpinm und Bergsfarkungen, und hintennach salzige oder harzige Abführungsmittel in Ingweraufguß. In manchen Fallen behielt der Magen das Queckfilber bef= fer, wenn es ohne Reizmittel gegeben wurde. Diese Mittel hal= fen gemeiniglich schnell durch Ansführung großer Mengen einer dunklen, stinkenden, mit Schleim und Galle gemischten Materie; wenn sie aber diese Wirkung verfehlten, so wurde die Wiederher= stellung sehr verzögert, und man mußte einen Eursus von gelinden Mercurialien und ftarkenden Abführungemitteln aufaugen, um die Saure, die Blahungen und die Erschlaffung der Eingeweide zu heben, welche in diesem Fall stets guruckblieben. Bur Unterftu-Bung der übrigen Mittel, mit denen man die Blutbewegung und Barme wieder herzustellen suchte, wendete man Ginreibungen von inlandischen Kanthariden (Meloe trianthema) und Opinm in Brauntwein fleißig auf den Banch au. Die guten Wirkungen des warmen Bades, der warmen Bahnugen und der Blasenpflaster wurden einigermaßen bezweifelt. Rlustire von Asa foetida hielt man für nühlich zur Verminderung des Banchschmerzes und des Krampfes. In mehreren Fallen, wo das Brechen und der Durchfall von felbst aufgehort hatten, die Extremitaten kalt und der Puls verschwunden war durch das Vorschreiten der Krankheit, half eine große Dose Calomel, indem es den Kranken bernhigte, Schweiß und feuchte Junge gab, die innerliche Sitze stillte und den Weg zu der Genesung babute, an der man fast verzweifelt hatte.

In Meerut war wenig Gelegenheit, das Aderlassen zu verssuchen, weil wenig vollblütige Europäer vorkamen und bei den Judiern fast nie das Blut zum Fließen gebracht werden konnte. Aber in Einem Fall war est ungemein wohlthätig. Est war ein starker, junger Bramine, plotzlich aufs heftigste ergrissen und sos gleich aus einer großen Dessung mit 24 Unzen zur Ader gelassen. Als das Blut angesangen hatte zu fließen, waren das Brechen,

der Durchfall und die übrigen heftigen Symptome noch in voller Rraft; da aber mehr Blut floß, so verschwanden sie nach und uach; ber Puls hob fich, das Geficht erheiterte fich, und der Arante erklarte fich frei vom heftigen Schmerz. Gine Dofis Landanum, hernach Ricimisol vollendeten die Eur, und am folgenden Morgen beklagte er fich über weiter nichts, als über eine Empfindung von Steifigkeit in den Gliedern und über einen allgemeinen Zerschlagenheitsschmerz, wie wenn er geprügelt worden ware, die gewöhnliche Nachwirkung des Kram= pfes und heftiger Unstreugung. Die gewohnliche Behandlung beftand darin, daß man entweder gleich mit großen Gaben von Laudanum, 16 bis 120 Tropfen, und Bergstärkungen auffing, oder daß man zuerst den Magen reinigte und die naturliche Wirkung feiner Gefäße, so wie der hant wieder herzustellen suchte, durch Darreidung kleiner Portionen Reißwasser und schwach aromatischer Berdunnungsmittel. Die Gabe des Landanums war verschieden nach der Starke des Rranken und nach der heftigkeit der Rrampfe; fie wurde ein=, zwei=, and, dreimal in einer Stunde wiederholt, je nach= dem der Fall dringend war. Wenn das Opiat immer wieder aus= gebrochen wurde, fo wurde es in doppelter Dofe durch Aluftire beigebracht. Wenn dadurch die heftigen Symptome besiegt und durch fleine Portionen Saley und Sago mit gewürztem Madera oder Branntwein die Lebenofrafte fo weit wieder hergestellt waren, daß die haut gleichformig fencht murde, so gab man eine maßige Do= fis von Ricinusol, oder ein anderes Laxans mit oder ohne Calo= mel, und wiederholte es, bis die widerlichen Empfindungen von Site und Bollheit der erften Wege entfernt waren. Man hielt es in allen Fallen für merläßlich, die Kräfte durch kleine Quantitäten leichter Nahrung, in furzen Zwischenraumen wiederholt, zu unter-Das warme Bad, die Bahungen und Reibungen mit heißem Flanell wurden dabei als Nebenmittel gebraucht. Ginreibungen mit warmem Del, Terpenthinspiritus oder Ranthariden= tinctur und das Unlegen beißer Seufteige hatten feinen offenbaren Ruben. Das Calomel und andere Abführungsmittel wurden gemeiniglich nicht eher gegeben, als bis die Rrampfe und der Darm= reiz gehoben waren. Gelbst in diefer Zeit fand man sie manchmal nachtheilig, indem fie die Schwache vermehrten, welche die ungeheuren Darmabsonderungen hervorgebracht hatten. - In ande= ren Kallen schienen die Scrupeldosen des Calomele den Magenreis

zu vermehren, und darum stand man davon ab. Einige gaben große Dosen des Opiums, mit oder ohne Calomel, gleichfalls mit Glück. In einigen weit vorgeschrittenen Fällen schien das Calomel die Gedärme zu besäuftigen und zur Genesung zu helsen; aber in solchen Fällen ist zu bedenken, daß der Kranke den heftigsten Zeitraum der Krankheit überlebt hat, und daß er wahrscheinlich auch ohne Arzuei davon gekommen wäre. Ueberhaupt meinte man, daß das Calomel in dem ersten Zeitraum des Anfalls insegemein nachtheilig wirke, und daß man es bei den Indiern mit Vortheil weglasse, wenn man statt desselben kleine Dosen eines sehr milden Absührungsmittels gebe.

Machdem wir unn die Hanptverschiedenheiten der Eurmesthode an allen großen Plätzen, die von der Senche nach und nach heimgesucht wurden, erwähnt haben, so wäre es bloßer Zeitverlust, wenn wir uns auf eine kleinliche Beschreibung der verschiedenen Abänderungen in der Amwendung der Hanptmittel zur Eur an den verschiedenen Anßenposten und an wenig bevölzferten Orten einlassen wollten. Opium und Calomel wurden stets als die einzigen Mittel zur Besiegung der Krankheit angezwendet. Darum wenden wir uns jetzt zu den verschiedenen Heerzhansen, wo ein größeres Beobachtungsfeld und mehr Gelegenzheit vorhanden war, um über die Wirksamkeit der verschiedenen Heilmittel zu urtheilen, und wo die einzelnen Veobachter durch wechselseitige Mittheilungen, die Veobachtungen und Meinungen ihrer Collegen zu benntzen, in Stand gesetzt waren.

In der linken oder Jubbulpore Division bestand die Beshandlung aller Acrzte zuerst in Opiaten, Carminativis und Caslomel. Die reizenden und antispasmodischen Mittel wurden gewechselt. Spirit. Salis ammon. vinos., Aether und Salpeter Naphtha, Pfessermünze, Wachholder und Anis Del, Lavendels Tinctur, Branntwein und Wein wurden gebraucht. Einreibungen, Bähungen, trockene Hisze und Blasenpslaster wurden der Reihe nach versucht. Calomel wurde in allen Fällen in größen Dosen und in kurzen Zwischenzeiten gegeben; darauf nach Versluß der gehörigen Zeit salzige Absührungsmittel. Wenn es ausgebrochen wurde, oder nicht stark genng wirkte, hat man mitten unter den schrecklichen Schwierigkeiten, die den Arzt ungaben, das Räuchern mit Zinnober, um schnelle Sättigung mit Quecksilber

zu bewirken, das Einreiben des Queckfilbers auf große Dberflachen, die Schlage der Galvanischen Sanle durch die Lebergegend, den in= nerlichen Gebranch des Terpenthinols, das warme Bad und das Einreiben des ganzen Leibes mit reizenden Delen und Salben versucht. Im ersten Zeitranme balf das Aberlassen insgemein durch Linderung der Zufalle, befonders der Angst und des Rram= pfes. Aber der Instand, in welchem die Leute gemeiniglich in die Hospitaler gebracht wurden, ließ in den meisten Kallen keinen Nußen davon erwarten. Bei Ginigen wollte das Blut nicht fließen; bei Anderen, wo der Puls stark war und das Blut gut ansfloß, half es nichts; wieder bei Anderen erhielt man einen gunstigen Erfolg durch Entziehung von 16 Ungen Blut, und wiederholte Dofen von 40 bis 60 Gran Calomel, und ans dere Abführungsmittel; in diesen Fallen euthielt man sich der Opiate und Reizmittel jeder Art, und gab reichlich verdunnende Mittel. Das abgelassene Blut hatte eine etwas lose Textur und feine feste Saut; der Puls erhob sich nicht sogleich; aber in Zeit einer Stunde zeigten fich die Symptome offenbar gemildert, und die Besserung war allmählich. Dagegen waren andere Kalle todtlich, wo man sich auf das Bluten und Abführen allein verlaffen hatte, fo daß es zweifelhaft blieb, ob nicht die Geheilten ursprünglich nicht so heftig befallen waren. meinte, daß die Falle, wo Opiate gegeben worden, entweder allein, oder mit Bergftarkungen und Calomel, gemeiniglich todt= lich wurden; darum wurden sie zuletzt bei verschiedenen Corps gang verlassen. Diefer Meining gemäß wendete man auftatt der Spiate, Aether, Ammonia und andere Herzstärkungen an, um den Magenreis zu heben, und das gange Suftem aufzuwecken, ohne zugleich Berstopfung zu bewirken, und durch Jalappa und andere Abführungsmittel bewirkte man die dunkeln und ftinkenden Abgange, von denen man glaubte, daß die Eur bauptfächlich abhänge; - Einige fanden, daß das Calomel den Speisencanal bernhige; Andere verwarfen es als zu trage in seiner abführenden Wirkung. Reiner verließ fich auf diese Arznei allein. -

Als die Senche unter den Hilfstruppen von Nagpore znerst ausbrach, waren die Anfälle so heftig, und der Reiz, der Krampf und die allgemeine Depression so groß, daß die Kunst gar nichts

ansrichten konnten. Bon '70 oder 80 Patienten, die am ersten Tage in das Hospital gebracht wurden, fand man mehr als 10 todt oder verscheidend in den Ganften. Das Aderlassen konnte nicht versucht werden, weil kein Puls da war. Die innerlichen Reiz= mittel waren gleichfalls unnut; denn bei Allen waren die Bauch: muskeln in framphaftem Zustand, und bis zum Rudgrat zuruckgezogen, und alles was eingenommen wurde, ohne Unterschied, wurde wieder auf der Stelle ausgebrochen. Als aber die heftigkeit der Krankheit etwas abgenommen hatte, und die allgemeinen Kram= pfe weniger auffallend waren, thaten die Arzneien einige Wirkung. In diesem gelinderen Zeitraum wurde der Kranke durch Landa= num, Branntwein und andere Reizmittel gewohnlich beruhigt, zur Ausdünstung und zum Schlaf gebracht; worauf nichts weiter. nothig war als eine Dosis Pulv. Jalappae compos. oder Rici= nus = Del, um die Gedarme zu entladen und fothige oder gallige Abgange zu bewirken. Alle Merzte der Divifion ftimmen darin überein, daß das Calomel in jedem Kall und jeder Form geschadet habe. Es wurde immer fogleich wieder ausgebrochen und ver= mehrte stets den Magenreiz, wie es auch gegeben werden mochte; in wiederholten Scrupeldosen; mit oder ohne Bufat; herunterge= schwemmt mit einer Fluffigkeit, oder trocken auf die Bunge ge= geben, bei Verweigerung jeder Art von Fluffigkeit. In manchen Fallen wurde das ganze Opium beffer als Laudanum im Magen behalten. Magnesia in Pfeffermunzwasser half zur Stillung der Uebligkeit, und durch schnelle Eroffnung des Darmeangle. wohlthatige Nebenmittel zur Wiederherstellung der Hautwarme wurden befinden wollene Decken, Reizungen, Bahungen, Bla= senpflaster, und, wo es anging, das heiße Bad. Dieses fann aber in einem Lager selten gehorig angewendet werden, wo, wie in diesem und in andern Heerhaufen, die Rranken stündlich in fast granzenloser Zahl herbeifommen. (Gr. Dalton, Oberwundarzt bei der Niederlassung in Madras, hat neuerlich ein sehr gutes Mit= tel zur Beseitigung der hindernisse des Gebranchs von Badern bei Armeen und in Lagern augegeben. Man nimmt einen Rattan oder eine Bettstelle, ungefahr 21/2 Fuß von der Erde erhaben und dicht umgeben mit einem Umhange von einer dichten wolle= nen Decke, deren Ende mit 3 oder 4 3oll auf bem Boden aufliegt. Auf die Betistelle bedt man eine wollene Decke, welche einige Boll

über den Rand hervorragt, darauf legt man den Kranken und belegt ihn leicht mit einer größeren Decke. Darauf nimmt man zwei kupferne Becken und gießt in ein jedes 8 Ungen guten brennenden Spiritus; überdem stellt man in jedes Becken eine metallene Schale, die man jum 4ten Theil mit Beineffig vollfillt, dem man 2 oder 3 Drachmen Rampher, in Spiritus aufgelost, und, wenn es nothig ift, auch noch einen Scrupel Dpium zuset; man fett beide Becken in gleichen Entfernungen unter die Bettstelle, und gundet den Spiritus in deuselben mit Papier an. Den Bor= hang läßt man niederfallen, fo bald als der Spiritus brennt. Die Hitze wird in 2 oder 3 Minuten fo groß, daß die Entfer= nung von einer der Schalen dienlich oder nothig senn wird. Man findet einen abulichen Apparat bei Hoffmann beschrieben, im cap. de balneorum usu. Vol. 1. Pag. 465; und Vol. 4. Pag. 292 et 314; aber Dalton hat das Verdienst ihn zuerst zur Beilung der Cholera augewendet zu haben. *)

In Mooltye und Hoshungabad, wo die Seuche Abtheilungen des nämlichen Truppencorps ergriffen hat, wurde das Calomel allein gegeben, und man fand, daß es den Magenreiz und den dringenden Durst stillte, und selbst in todtlichen Fallen viel Ersleichterung schaffte. Uebrigens wurde es gemeiniglich mit Opias

^{*)} Diefes vom Grn. Dalton empfohlene Dampfbad halte ich fur febr wichtig. weil es, wenn das Zubehor da ift, in einem Angenblick eingerichtet werben fann, woranf bei biefer Krantbeit alles antommt. Wer es fann, follte einen folden Apparat gum vorans anschaffen. Die Datten'iche Einrichtung bes Lagers ift nicht unumganglich nothig. Im ersten Zeitraum tann fich ber Krante auf einen Stuhl fegen und mit Manteln ober Bettbecken um: bullen. In ben folgenden Zeitrammen ift es viel beffer, ben Kranken nicht aus feinem Bett gn nehmen, und unter einer etwas fleifen Bettbede fann man ihn febr begnem mit Dampfen baben. Um bas Unbrennen zu verbuten, mußte man bas fupferne Beden, in bem ber Spiritus bei ben Suben bes Kranken brennt, mit einer holgernen oder barenen Bulle umgeben, und mit einem etwas hohen Dedel bebeden, mit einem ober mehreren Lochern an der Seite, durch welche der beiße Dampf und bie jum Berbreunen bes Spiritus nothige Luft binein geben fonnte. Glubende Bacffeine, auf bie man Effig, ober noch beffer, Effig mit Branntwein gießt, leiften benfelben Dieuft, find aber nicht fo fcnell gu haben. Man muß die Betibede burch halbe Fagreife, ober burch einen ber Lange nach burchgeftedten Stock etwas entfernt vom Leibe bes Kranten halten, bag ber Dampf überall an ibn tommen tonne. Eine Decte vom grobem Gitz, die an ben Leib bes Kran: fen nicht auschließt, laßt fich dabei am besten anwenden. Der größte Bor: theil dieser Methode ift, daß der Kranke dadurch gar nicht benurnhiget und ermudet wird, und daß man die Bahnng bequem und leicht wiederholen fann, so oft es nothig ift. A. S. Ueb.

ten und Carminativis verbnuden. Das Blutlassen war stete uns anwendbar, wegen der schnellen Unterdrückung der Lebenskräfte. —

Unter ben Truppen von Rajvootana wurde bas Blutlaffen : stark angewendet mit verschiedenem Erfolge, nach der Berschieden :: beit der Zeit und der heftigkeit des Anfalls. Wenn der Kranke: bald gebracht worden war, mit einem vollen oder auch nur mit! einem maßigen Puls, heftigem Brechen und Durchfall und Rrampfen des Banches und der Extremitaten, fo wurde ihmi gemeiniglich 1 oder 1 1/2 Pfund Blut abgelaffen. Es bekam allen Europäern und einigen Indiern gut; wenn das Blut gut floß, so wurde der Magenschmerz und der beschwerliche Muskelframpfi gelindert, die Bauchausleerungen vermindert, Ruhe und viel=: leicht Schlaf folgten, und ein warmer, fritischer Schweiß übert dem ganzen Korper hob die Heftigkeit der Rrankheit. Bei vielen Indiern war aber der Umlauf von Anfang an fo schwach, daß fein Blut zu erhalten war. Im ersten Bataillon bes 28sten: Regiments wurde von 144 ins Hospital aufgenommenen Kranken 77 zur Ader gelaffen; 20 bluteten frei, davon starben 3; 57 bluteten wenig oder gar nicht, davon ftarben 42. Das wurder fehr zu Gunften des Aberlaffens sprechen, wenn alle diese Fallee gleich heftig gewesen maren; allein diejenigen, denen es guti that, sollen leichte Falle gewesen senn, wo der Umlauf wenigg beeintrachtigt und der Körper nicht sehr darnieder gedrückt war; dahingegen die unglicklichen Falle so heftig waren, daß mani nicht wußte, ob das Bluten irgend eine gute oder schlimme Wires fung gethan hat. Andrerseits hat man beim erften Batailloui des 27sten Regiments 20 Kranken zur Ader gelaffen; 5 gabeni nur 3 oder 4 Uuzen Blut, den Uebrigen wurden 12 bis 16 Ungeni entzogen. Fast allen diesen Leuten wurde zur Ader gelassen bald nach dem Anfang des Anfalls, und es schien, daß die Berschie=: denheit des Erfolgs vielmehr von dem verschiedenen Grade derr unterdruckenden Ginwirkung der Rrankheit auf verschiedene Constitutionen innerhalb einer und derfelben Zeit, als von der ver= schiedenen Dauer der Krankheit abhing. Das Blut hatte feiner Saut, und der Puls erhob sich nicht schnell unter dem Ausfluß. · Außer dem Blutlaffen brauchte man mit Sorgfalt, aber mit verschiedenem Glud, nach Berschiedenheit der Indicationen, Opium. oder deffen Tinctur, Kampher, Branntwein, Pfeffermingol,

und verschiedene andere Reizmittel außerlich und innerlich. In den ersten Tagen der Epidemie, da sie den hochsten Grad der Bosartigkeit noch nicht erreicht hatte, wurde der Rranke oft gerettet, fpåterbin halfen aber die Mittel oft nichts; die Rrankheit schrift troß aller angewendeten Mittel jum Tode fort; der Magen warf alles aus, was man ihm anbot, und die Krampfe und das Brechen und die innerliche Sitze dauerten fort, ohne durch Calos mel und Opium, allein oder zusammengegeben, vermindert zu werden. In den glucklich abgelaufenen Kallen murden die Opiate und Calomel alle 2 oder 3 Stunden wiederholt, bis der Rrampf, die Oppression und andere heftige Symptome nachlies Ben. Wenn der Magen das Landamm nicht vertrug, fo wurde ganzes Dpinm gegeben. Raltes Waffer und alles reichliche Trins fen wurde ftreng verboten; der Durft wurde gestillt durch einen Schluck warmen Reißwassers. Einige Patienten schliefen ein nach der ersten Gabe des Opiums, andere nach der zweiten. Gie er= wachten mit einer warmen, feuchten haut, und die Rrampfe und der Darmreiz waren vergangen. In einigen Källen wurden die verschiedenen Spirituofa bis zur leichten Beraufchung gereicht, mit offenbarem Nugen; in andern Fallen meinte man, daß der Rranke schneller genas, wenn der Mund durch das Queckfilber angegriffen wurde. Die Eur wurde bei Allen durch Abführungen beschlossen. Das Calomel wurde selten allein gebraucht; in den wenigen Källen, wo es zu Aufang allein versucht worden, hat sich feine bestimmte Meinung über seine Wirksamkeit ergeben. -Einige forgfältige Beobachter haben sich sowohl hier als bei ber linken Division durch ausgebreitete Erfahrung überzeugt, daß die frankhafte Wirkung der Darme mit etwas mehr Gluck gehoben wird, wenn man zuerst den Magen durch einfache Dilueutia, oder den Aufauß von Anthemis und andern Pflanzen von feinen schädlichen Contentis entladet, als wenn man gleich Narcotica und Stimulantia gibt. --

In der Hansis Division wurde das Aderlassen, nach Besichaffenheit des Alters und der Constitution, frei und mit gutem Gluck angewendet. Unter den Europäern und den frästigeren Insviern gab ein Aderlaß von 20 oder 24 Unzen, schnell abgelassen, fast in jedem Fall augenblickliche Erleichterung, durch Bernhigung des Magens, Werminderung der Krämpfe, des Brechens, der Unz

ruhe und durch Schlaf. Bon eilf Europäern ftarb nur Giner. Wiederholung des Alderlaffens war felten nothig; wenn aber die: Rrampfe zurückfehrten und der Puls voll und fark wurde, fo wurde es wiederholt, stete mit gleichem Bortheil. Die Indier: murden felten gesehen, ehe die verlängerte Dauer der Rrankheitt und die verminderte Blutbewegung den Rugen der Lanzette ungewiß gemacht oder aufgehoben batte. Giner ber Merzte konnte nur zweimal unter 100 Fallen Blut bekommen. — Ein andrer Arztt hatte wenig Nugen vom Blutlaffen. Bon 6 Seapons ftarben 3,. der eine gab die erwunschte Menge von Blut, Die 2 andern 6 bis 10 Ungen; Die 3 Gestorbenen nur 3 bis 5 Ungen. Andrerseits! ftarb nur 1 von 15 Seapons, denen nicht zu Alder gelaffen wurde. In einem andern Corps ließ man 6 Personen bluten; durch warmer Bahungen des Arms und der hand wurden 10 bis 12 Ungeni bei allen erhalten; sie genasen alle außer Ginem. - Das Blutt floß zuerst langsam und dunkel purpurroth; darauf wurde es: gang hellroth. -

Rach dem Blutlaffen war die Behandlung etwas verschieden. Einige, welche an die stillende Kraft des Calomels glaubten. gaben es allein in Scrupeldofen auf Die Bunge geschüttet mitt ein wenig Bucker; und das Laudanum wurde nicht gegeben, biss das heftige Burgen seine Beihulfe forderte. Undere gaben vort dem Calomel reichlich Reißwasser zu trinken, und in Alustieren, um den Magen und die Gedarme zu reinigen. Das Calomel wurde alle 4 oder 6 Stunden wiedergegeben, bis die Seftigkeit. der Symptome ganz nachgelassen hatte; was gewöhnlich in 123 ober 14 Stunden geschah, zuweilen nicht eher, als. Speichelfluß eingetreten war. Wenn das Brechen und der Durchfall gang gehoben waren, fo wurde das Ricinusbl und andere gelinder Abführungsmittel mehrere Tage lang gebraucht, um die scharfenn und stinkenden Abgange auszuführen, welche ftets: am Ende der Rrankheit vorkommen. Wenn der Kranke mit einen weit vorge= ruckten Krankheit, oder mit einem so heftigen Anfall gebrachte worden war, daß die Symptome der Erschopfung fruh eintraten, so wurde der anodynische und reizende Heilplan allgemein befolgt mit demselben Erfolg, wie an andern Platen.

Wir kommen jest zur Division des Centrums der Armee, wo vie Krankheit aufs. heftigste gewüthet hat und jedes Mittel The section of the se

durch viele und durch wiederholte Bersuche erprobt worden ift. Wir gehen daher hier mehr als bei den andern Armeecorys ins Detaili - Alls die Krankheit zuerst ins Lager eingefallen war, und man die fürchterliche Ausbreitung derselben, die da bald kommen sollte, noch nicht ahnete, waren die Kalle, die man sah, verhaltnismäßig gelind, und wurden mit Calomel. Dpinm und Branntwein, in mäßigen Dosen und zu bestimmten Beiten gegeben, glucklich behandelt. Alls aber die Sumptome heftiger wurden, fo schling diese Methode oft fehl, und man war gendthigt, die Quantitaten diefer Arzueien fehr zu vermehren. Inlett halfen auch die größten Gaben der Reizmittel nichts, und die Unglieklichen wurden hingerafft, troz aller angewandten Sulfe, in Zeit von einer oder zwei Stunden ihres Kranksenns. -Die Leichen einiger Sanftentrager und Judier wurden gebffe net und Zeichen der Entzündung gefunden, welche eine andre Beilart zu fordern schienen. Man nahm also die Lauzette zu Bulfe; weil aber in dieser Zeit die meisten Kranken Indier waren, die man bei vorgeschrittener Krankheit, bei der allgemeinen Ralte und Rraftlosigkeit zu feben bekam, fo fand man felten, daß das Blut fließen wollte, und man gab dieses Mit= tel nothgedrungen bald auf. Man gab nun Brauntwein und andere Cardiaca freigebig; um den Puls zu heben und die Schwache zu entfernen; große Gaben des Laudanums gab man gegen den Rrampf; es ftarben fast Alle. - Bei diefem schwankenden und außerst ungewissen Zustande der Praris fing der europäische Theil der Armee an ergriffen zu werden. Gegen 5 Uhr v. M. am 14 Nov. wurden 2 Europäer vom Bataillon der Flanke ins hofpital gebracht. Gie hatten die Krankheit in der allerheftigften Geffalt; besonders waren die Rrampfe fürchterlich. Ein Scrupel Calomel und 100 Tropfen Laudanum in einem Glas Brauntwein und Wasser wurden einem jedem gegeben, und den Tag über von Zeit zu Zeit wiederholt, ohne alle Erleichterung; sie starben vor 8 Uhr Albends. - An demfelben Albend wurden 4 Leute von dem= felben Bataillon aufgenommen. Man ließ ihnen allen zu Aber; von 2 ließ sich kein Blut abziehen; bei den 2 andern floß es frei, fie wurden fogleich erleichtert, und man ließ barum 30 Ungen ausfließen. Um andern Morgen waren die zwei letzten außer Gefahr; einer ber ersten war gestorben, und ber Andere ftarb por

Mittag: Seitdem trachteten die Aerzte des Klankbataillons einem iedem Erfrankten Blut zu laffen; und, einen einzigen ansgenom= men, ftarb feiner, welchem 24 Ungen abgelaffen werden konnten; was gemeiniglich gelang, wenn sie in den erften 2 oder 3 Stun= den nach dem Anfange des Anfalls gesehen wurden; spåter, wenn der Puls verschwunden und die Sant kalt war, konnte das Blut nicht mehr zum Fließen gebracht werden; zuweilen anch nicht im Anfang des Anfalls, wegen der außerordentlichen heftigkeit der Symptome. Bur namlichen Beit wurde die Behandlung im Ur= tilleriehospitale auf ahnliche Weise abgeandert. Das Aberlassen war wegen des schlechten Erfolgs bei den Indiern einige Tage lang unterlassen worden. Da man aber bald gesehen hatte, daß alle andern Mittel nichts halfen, so gebrauchte man es bald wieder bei den Europäern; und seitdem ftarb nur Giner, von dem man nur wenige Ungen nehmen fonnte. Wahrenddem das Blut floß, fühlten sich die Rranken insgemein fehr erleichtert; die Rrampfe wurden sogleich mäßiger und verschwanden oft nach einem zweiten Aberlaß gang; es folgte oft gesunder Schlaf, und der Kranke erwachte nach einigen Stunden, erfrischt und fast ohne irgend eine unangenehme Empfindung. Es wurden immer 18 bis 24 Ungen gleich bei der Anfnahme gelaffen; und wenn nach 3 Stunden die Krämpfe nicht aufhörten, so wurde noch einmal eben fo viel gelaffen. In einigen Fallen wurde fogar in 12 Stunden 4 oder 5mal zur Ader gelassen; — man richtete sich nur nach den Symptomen, ohne auf den Puls zu feben, der ge= meiniglich schwach und häufig war. Einige Europäer haben mehr als 5 Pfund in 24 Stunden verloren, und doch zeigte sich an ihnen feine großere Schwache als an denen, die nur die Salfte verloren hatten. — Mäßiges Alderlaffen wurde insgemein ange= wendet beim 24ften Dragonerregiment und beim 87ften Infanterieregiment mit gleich gutem Erfolg. Bei den Rafet-Truppen ließ man einem jedem 30 Ungen ab; unter 27 Fallen farb nur Giner bei dem fich fein Tropfen Blut nehmen ließ, aus feiner feiner Urm= venen. - In den Artilleriehospitalern wurde zu gleicher Zeit mit dem Aderlaß ein Scrupel Calomel gegeben, und alle 2 Stunden, ober, wenn es durch ofteres Brechen oft ansgebrochen wurde, jede halbe Stunde wiederholt, bis der Reiz gemäßigt mar, oder bis man sich überzeugt hatte, daß davon kein Mugen zu erwarten :

war. Es that in manchen Fallen offenbar sehr gut, es versagte aber so oft, obgleich manchmal sogar 40 Gran alle halbe Stunben gegeben wurden, entweder allein oder mit 2 bis 4 Gran Opinm, oder mit 50 bis 100 Minima Landanum, und zwar im ersten Anfang des Anfalls, daß man ihm keine specifische Rraft gegen den gereizten oder frampfhaften Zustand des Magens und ber Darme zugestehen konnte. Uebrigens fand man doch, daß es diesen Zustand doch noch hänfiger linderte, als irgend ein andres Mittel. In einigen' Fallen halfen große Dosen von Landannin in einem Haustu Salino, wenn das Calomel und das gange Dyinm nichts geholfen hatten; in andern Källen that das Dpinm gut, wenn das Calomel allein, oder mit Laudanum verbunden, vergebens war gegeben worden. — Wein und Branntwein wur= den mit dem besten Erfolg dazu gegeben, wenn große Schwache eingetreten war. Opinmklystiere waren zuweilen wohlthatig; aber Ginreibungen mit Opium und Blasenpflaster auf das Epigastrium schienen nicht zu nüßen. Das warme Bad ließ sich nicht gehörig anwenden. Ein geringes Abführungsmittel wurde gegeben, fo bald als der Zustand des Magens es erlandte, um die Menge des wässerigen Abgangs, der die Darme anfüllte, zu entfernen. Das Brechen und der Magenreiz hielten hänfig Tage lang an und vergingen manchmal auf ein andres Mittel. Verdunte Schwefel= fanre wurde in dieser Zeit reichlich gegeben, ohne Nugen. — Beim Rlankbataillon wurde nach dem Aderlaß Calomel und Opium gegeben, und 3 oder 4 Stunden darauf Jalappa, oder Ricinus: Del, worauf kothige Abgange folgten, und damit war die Cur beschlossen. In einigen Fallen danerte es lang, bis der Kranke wieder zu Rraften kam; bei denen, die nicht bluten wollten, lie= fen sich die Abgange sehr schwer bewirken; der gefährliche In= ftand dauerte mehrere Tage, und die Genefung war fehr langfam. Diejenigen aber, bei denen das Blut frei davon floß, genasen fehr schnell, und traten gemeiniglich nach 3 oder 4 Tagen ihr Ge= fchaft wieder an. - Unter den Raket-Truppen fand man ein Brech= mittel ans Specacuanha, nachdem Aderlaß gegeben, niglich; es brachte eine Menge einer unreinen Fluffigkeit und geronnene Materie aus dem Magen. Blasenpflaster und aufbrausende Mir= tur leisteten gute Dienste zur Stillung des Magenreizes, der den Rranken während der Rrankheit belästigte. — Im 87sten Regi=

ment fand man das Calomel allein gegeben in großen oder kleis: neu Dosen immer nachtheilig. In kleinen und wiederholten Do=. sen, verbunden mit Opium und unterstützt durch Terpenthin und: Opiatklustiere, Bahungen und Reibungen mit warmen Delen und kampherhaltigen Salben, schien es den Magen = und Darm =reiz und die Krampfe zu stillen. - Dieselbe Behandlung wurde insgemein auch bei den Indiern gebraucht, mit Ausnahme dest Alderlasses, welcher bei ihnen in den meisten Fallen gar nicht an= wendbar war. In den fruheren Zeitraumen der Epidemie wurden die kranken Indier insgemein entweder sterbend oder so fraftlos eingebracht, daß es vergeblich gewesen ware, das Blutz lassen zu versuchen. Allein auch in der spateren Zeit, da sie die große Gefahr des Verzuges kannten und bald nach dem Unfang des Anfalls Hulfe verlangten, war das Aderlassen doch gewöhnlich unausführbar. Gen es, daß die Krankheit in ihrem Quartier heftiger war, oder daß ihr Korper schneller darnieder gedrückt wurde, als der Europäer, immer wurden in ihnen die Lebenskrafte fast sogleich ausgeloscht; es schien die Circulation gang zu stocken, und das Blut verließ die Benen der Oberflache; fo daß man fast nie mehr als 6 Ungen erhalten konnte, und bei mehr als 100 Patienten, deuen im Artilleriehospital die Benern geoffnet worden, konnte man nicht mehr als eine Unze erhaltena In folden gallen ichienen die ftarksten Reizmittel nothwendig um die sinkenden Rrafte aufzurichten, und man verließ sich hauptfachlich auf starke und wiederholte Gaben des Aethers Branntweins, Pfeffermungold, Kampher u. f. w. mit Landanum Calomel, Blasenpflafter und andern brtlichen Mitteln. Es ifi gewiß, daß diese Mittel oft halfen; — doch schlugen sie so of fehl, daß man sich überzengen mußte, daß, mit Ausnahme deb Alderlassens bei den Europäern, keine bis jetzt erfundene Alrt der Behandlung Butranen verdiene, und daß die Rrankheit oft mi einer so furchtbar todtlichen heftigkeit den Menschen anfiel, dat alle menschliche Hilfe vergeblich war. - Die Diarrhoen, welche oft dem Anfall folgten, wichen hier und in andern Theilen der Landes den Opiaten, dem Calomel, der Jpecacnanha, und der gelinden Abstringentien, welche in abulichen Bufallen and andern Ursachen von Rugen sind.

Die Erkundigungen über die Behandlungsart ber Intie

dienten nur dazu, um zu zeigen, daß, wo sie von der Methode der europäischen Werzte abgingen, ihre Mittel entweder nichts werth oder schadlich waren. In den mahomedanischen Stadten des obern Indiens hielten sich die inlandischen Aerzte an die Regeln der arabischen Schule; nachdem sie die ersten Wege durch Salz und Waffer und gelinde Dilnentia gereinigt hatten, brauch= ten sie Opium und Gewurze, Cardamom und die verschiedenen Arten des Pfeffers. Zuweilen brauchten sie Ralkpraparate, Abfochungen der Rinde des Neem-Baums und andre ftarke, gusammenziehende Mittel. Wenn hinwieder das Urtheil des Arztes von einer thorichten Theorie über den Ursprung der Rrankheit aus großer innerlicher Sitze sich leiten ließ, so verließ er sich hauptfachlich auf falte Getrante, und todtete feine Rranten mit Kluthen von Rosenwasser und Limonade. Und als wirkten diese noch nicht schnell genug, so jog er oft den Leidenden gang nacht aus, rieb ihn mit Sandelholz = Pulver, und ließ ihn luften bis die wenige Warme und das Leben ansgeloscht waren. Die große Masse bes Volkes eilte gn den beleidigten Gottern und ließ den Leidenden umfommen unter ihren Gebeten und Beschwörungen. Neuerlich überwanden jedoch Leute von den hochsten Casten ihre Vornrtheile, und wendeten sich an die enropaischen Aerzte. -

Die Anwendung bes Salzwaffers wurde mit großem Erfolg von dem indischen Doctor versucht bei bes Dbriften Gfin= ners Reiterei, zu Chapoor in Rajpootana, im Berbst 1818. Reder wurde, fo bald ale er erfrankt war, mit Galg und Baffer ann Bredjen gebracht, und bekam darauf Dpiate; das Corps war ftark ergriffen, und es ftarb doch kein einziger Mann. In einem Brief ans dem Corps wird die Behandlung also beschrie= ben: "Marm Maffer und Calz werden gegeben, bis der Magen gut gereiniget ift; und baranf kleine Dofen von Laudanum und Pfefferminge, oder Cardamom = Effenz, wenn der Magenreiz ver= gangen ift. hernach fommt starker Durft, dagegen foche Unis und gib es, wenn es erfaltet ift, so oft ale es der Rrante ver= laugt. Große Mengen sind geheilt worden burch diese Methode. - Die Eingebornen von Indore heilten große Mengen. Man fann fagen, die einzige Arznei, die sie hatten, war Zwiebelfaft und Bafar = Arrack. Es wurde and) angewendet in Mow; und eine große Anzahl von Menschen wurde geheilt in ben Lagern; aber mit dem Salz und Wasser, wie oben, wurde kein einziger Mann verloren in diesem Corps; und das plötzliche Anhalten durch eine große Dose des Laudanums und Calomels war ein gezwisser Tod."—

Die Curart der Alten in dieser Rrankheit war febr schwankend. Galenus sagt, daß Afklepiades sie geheilt hat durch Pastillen aus Nardus Indica, Hyosciamus, Aloë und Ruta mit Rosensaft in herbem Wein eingedickt; und daß Chrysippus und fein Schüler Erafistratus Abführungsmittel und Wein mit faltem Wasser verdunut gebraucht haben. Galen selbst gab Bein . vermischt mit kalten Getranken , Quitten , Granatapfeln und andere herbe Fruchte, setzte den Kranken in ein kaltes Bad, und schröpfte den Bauch sehr stark. Er gab zuweilen Münze und Quinquefolium, in Bein und heißem Baffer; er fette aber fein Zutrauen vorzüglich auf die Theriaca, ein Nostrum aus Dipernbruhe und beinahe 100 Simplicibus, nebst Bein, Gewürzen und warmen Purganzen. (Man sehe seine Auffate de usu Theriaci; de compos. Pharma.; de venen. et de medic. facil. parat.) Celsus ging von gesunderen Grundsaten and: er gab zuerst viel Diluentia, darauf Wein, wenn die Eruditaten abgegangen waren. Wenn der Krampf heftig war, so gab er Ruta und legte Sinapismen an, und Schröpffopfe in die Ma=. gengegend; und wenn die Extremitaten kalt waren, fo gebrauchte er heiße Dele und warme Bahungen. Er sagt aber, daß we=: nige Krankheiten allen Mitteln so sehr widerstehen. Avicenna: und die Schriftsteller der arabischen Schule gaben zuerst Brech: mittel, barauf beißes Baffer, Effig und Del. -

Die Uebersicht der verschiedenen bisher beschriebenen Eurzumethoden, und die sorgfältige Vergleichung der einander entgezigengesetzten Versahrungsarten, bei den verschiedenen Abtheilungen i der Armee, scheinen folgende Folgerungen zu geben.

- 1) Die Krankheit ergriff zuweilen mit einer solchen Heftiga: keit, daß der Kranke von Anfang an auf keine Weise zu retz: ten war. —
- 2) Der Unterschied der Sterblichkeit unter denen, welche: Arzuei nahmen, und denen, die keine nahmen, war so groß, daß nicht daran zu zweiseln ist, daß zur rechten Zeit und mitt

Berstand gebrauchte Arzneien den Kranken oft vom Tode er= retteten. —

- 3) Die Wahrscheinlichkeit der durch Arzneien möglichen Hilfe war desto geringer, je länger die Krankheit gewährt hatte.
- 4) Bei den Europäern insgemein, und bei starken Indiern war das Blutlassen anwendbar in der ersten, zweiten und vieleleicht auch dritten Stunde vom Anfang des Anfalls, und unter diesen Umständen leistete es in allen Fällen mehr als jedes andre Mittel, indem es die Krankheit abschuitt, den Krampf, den Magen= und Darmreiz, und die allgemeine Unterdrückung der Kräfte anshob.
- 5) Unter den Juländern war die niederdrückende Gewalt der Krankheit insgemein so groß und ihre Wirkung so schnell, daß fast sogleich die Kräfte zusammenfielen, und die Wirkung der Arsterien beinahe aufgehoben wurde, daß also meistentheils das Aderstassen vom Anfang an unmöglich war. —
- 6) In solchen Fällen wurde die Heilung am besten vollzogen durch Dilnentia, kräftige Anodyna und Stimulantia, verbunden mit Calomel; darauf durch gelinde Abführungen und stärkende Mittel. —
- 7) Obgleich sich nicht behaupten läßt, daß das Calomel eine specifische Kraft gegen die Krankheit habe, so war es doch unzweiselbar oft heilsam zur Stillung des Reizes; vielleicht mehr als irgend ein anderes Mittel. *)

^{*)} Es ließen sich wohl noch mehr sehr wichtige Folgerungen ziehen; was ich aber bem Lefer felbst überlaffen muß. Rur die Erinnerung erlande ich mir beizusegen, daß wenn das Calomel mit Opinm anderwärts nicht so half: reich ju fenn schien als in Indien, baraus nicht auf seine Unwirtsamteit in dieser Krantheit außerhalb Indien geschlossen werden follte, sondern daß man sich bestreben musse, die Kranten überall in die nämlichen gunftigen Umftande ju versenen, welche die Wirtung der Arzueien in Jubien in fo vielen Fallen in einem so hohen Maß begunstiget haben. Ich rechne bagn 1) bie Barme bes Rlima's und bie jur Ausbauftung geneigtere Sant bes Inbierd; welche im Norden burch warme Stuben und fleißigen Gebrauch bes Dampfbabes, wie auch ber trockenen ober öligen Ginreibungen ersetzt werben muffen; 2) die schnelle Spulfe, welche nur baburch zu bewirken ift, daß bie Obrigfeit, so wie sie in Bomban und Calcutta gethan hat, das zu beobachtende Berfahren in der Bolfssprache befannt macht, und eine große Unsahl von Mergten ober wenigstenstuchtigen Krankenwartern auftellt, welche jeden Augenblick bereit find, mit den nothigen Arzneien und anderen Spulfe: mitteln zu den Kranken zu eilen; 5) bas unverbroffene, unermubete,

Wie diese Folgerungen in der Praxis anzuwenden sind, nach der verschiedenen Form und Heftigkeit der Krankheit, kann man an den diesem Werke beigefügten Krankheitsfällen ersehen. —

geschickte und fraftige Anhalten in den nothwendigen Hulfeleistungen, worin der Indier wahrscheinlich seben Europäer, am meisten aber den Bewohner des Nordens, bei weitem übertrifft. Ich erinnere noch, daß in dem Nachte trag noch viel Wichtiges über die Behandlung vorkomint. A. d. Ueb.

清加完

Nachtrag vom 31 Dezember 1819.

Der vorliegende Bericht war am Ende des Junius, aus den bis zum Anfang dieses Monats eingegangenen Documenten, versfaßt und ergänzt. Der allgemeine Inhalt dieser Documente ließ uns hoffen, daß das schreckliche Sterben im Abnehmen sen, und daß wir bald ganz von dieser Pestsenche erlöst senn werden, welche länger als zwei Jahre Indien verheert, und Angst und Verderben über alle Theile seiner Provinzen ausgebreitet hat.

Die seitdem vergangenen 6 Monate haben leider diese Hoff= unngen vernichtet, das Land ist in dieser Zeit von der Seuche nie ganz frei geblieben; sie herrschte vielmehr zu verschiedenen Perioden und in weit aus einander liegenden Gegenden so erschrecklich, und weit und breit, daß nicht daran zu zweiseln ist, daß die Verderbniß der Luft, aus der sie entspringt, noch jest besteht, *) und stets bereit ist, sich durch die oben aufgezählten prädisponirenden und excitirenden Ursachen in Wirkung setzen zu lassen.

Die Seuche hat in dieser Zeit keine neue Form angenommen, und kein neues Gesetz geoffenbart; doch dienen die neuesten Ersfahrungen theils zur Bestätigung, theils zur Verwerfung der Folgerungen, die wir aus den früheren Beobachtungen gezogen haben, wie auch zum Beweise der Wirksamkeit gewisser Heilmethoden. Wir können daher nicht umhin, eine knrze Nachricht darüber noch beizussügen.

Im Frühling dieses Jahrs herrschte, wie seines Orts schon gesagt ist, die Seuche weit und breit in Nagpur und Malva,

^{*)} Vielmehr: "daß bas Ansteckungsgift, aus dem sie entsteht, immer noch ba und stets bereit ift, 20."

und griff im April und Mai das Kriegsheer von Nerbudda und die verschiedenen Detachements unter dem Obriften Ludlow in der Nachbarschaft von Neemuch heftig au. Am 8 Mai erreichte sie die Division von Sangor, war heftig am 18ten, nahm ab gegen bas Ende des Monats, und erlosch am 4 Junius. Die Judier wurden allein angegriffen, 64 kamen ins Spital, deren 19 ftarben. Das erste Bataillon des 26sten indischen Reg., welches an Fieber und Ruhr vorher viel gelitten, und durch langes Liegen im Hospital geschwächt worden war, wurde hanptsächlich augegriffen; es hatte 54 Rranke und 18 Todte, bei einer Starke von 868; am 21ften hatte es 6 Mann begraben. Dieses Bataillon war bei der linken Division, als diese im April 1818 die Senche hatte; es hatte da= mals 8'Rranke und 2 Todte; aber das 2te Bataillon des 28ften Regiments, welches eben damals 56 Kranke und 29 Todte hatte, blieb jetzt gang unversehrt; ebenso verlor die zweite Rohilla = Ca= vallerie, welche gleichfalls im September beim Rajpootana = Seer von der Seuche heimgesucht worden, von 1125 keinen einzigen Mann, obgleich fie dicht neben dem 26sten Regiment gelagert war. - Das Calomel, Opium und die andern gewöhnlichen Mit= tel schienen hier nichts zu helfen, obgleich bas erste bis zu Dosen von 60 Gran getrieben wurde. Auf die Lanzette allein konnte man sich verlassen; wenn man sie bei Zeiten anwendete, und 20 bis 40 Ungen fließen ließ, so wurde der Rranke oft gerettet.

Die Krankheit kam daranf wieder ins Rajpootana=Heer. Sie zeigte sich zuerst gelind am 8 Junius im Rampoora=Batail=lon, wurde aber erst am 20sten allgemein, blieb aber ziemlich ge=lind; außer einem Officier, der im letzten Zeitraum der Krank=heit aus Schwäche und an einem Rückfall starb, blieben die Eu-ropäer ganz frei, und von 9738 indischen Soldaten kamen in Zeit von einem Monat nur 106 ins Hospital, und 25 starben. Das Sterben traf hanptsächlich das 2te Bataillon des 7ten Regiments, welches damals zum Erstenmal angegriffen wurde, und eine Abtheilung von 340 Recruten: das erste hatte 18 Kranke und 6 Todte, die Recruten 57 Kranke und 8 Todte. Die übrigen Sterbefälle lieferten die andern Sorps. Aber das erste Bataillon des 28sten Reg., und 5 Comp. vom 27sten Reg., welche im letzten September heftig gelitten hatten, blieben jetzt ganz unversehrt, und das zweite Bataillon des 19ten Reg., welches im Angust bei Mun=

deffore viele Leute verloren hatte, hatte jest nur wenig Rranke, und alle genasen. In einer Abtheilung des 27sten Regiments kamen 7 Kranke und 5 Todte vor, lauter Leute, die während der Senche im September nicht beim Regiment gewesen waren. - Es kamen einige Kalle vor in einem Detachement des zweiten Bataillons des 7ten Regiments, welches in Jaragur, 1000 Kuß über der Ebene, in Garnison lag; Die Bewohner der Stadt Aimeer, am Abhang und am Fuße des Berges, blieben frei. Die Senche blieb bei der Division, jedoch mit abnehmender heftigkeit bis 3mm 20 Julius, wo sie endete. Es kamen in diesem Monate 70 Kranke ein, und 20 farben. Das zweite Bataillon des 7ten und das erfte Bataillon des 19ten Regiments verloren ein jedes 7 Mann. Es erfrankten auch verschiedene Europäer, und 2 Offi= ciere starben. Rady einem langen und schweren Regen nahm die Seuche ab. Vor dem Wiedererscheinen derselben in dieser Gegend war das Wetter trub und schwul gewesen, mit hanfigen Donnerwettern und Regenschanern, veränderlichen Winden und geringen Schwankungen des Thermometers, bei Sonnenanfgang gewöhnlich 81, am Mittage 97 F. Die Behandlung war die= selbe in dem fruberen Zeitraum, wie im vorigen Jahre; die fe= cundaren Symptome waren ungewohnlich heftig; das Quedfilber wurde dagegen stark angewendet.

Das Gift nahm in dieser Zeit keine besondere Richtung in jener Gegend an; die ganze Lustmasse schien verdorben zu seyn, und ihre bosen Wirkungen zu thun, wo sie nur durch große und plotzliche Wetterveränderungen aufgeregt wurden. *) So verließ die Senche Neemuch am Ende des Mai's, und erschien in Mussarzabad, fast 80 Meilen weiter nach Norden am 12 Junius; sie kam aber erst am 18ten dieses Monats zu einem Detachement auf demselben Wege zwischen diesen zwei Orten, unmittelbar nach sehr schiedtem Wetter. — Im Julius litten einige Corps des Nerbudda peeres beträchtlich; das erste Bataillon des 8ten indischen Regiments hatte 40 Kranke und 9 Todte. Das erste Bataillon des 15ten indischen Regiments hatte 13 Kranke und 5 Todte. Diese zwei Corps hatten die Senche vorher schon gehabt,

^{*)} Bielmehr: "Der Ansteckungsstoff war überall verbreitet, und that seine bose Wirkung, wo nur große und plopliche Wetterveränderungen die Anssteckarfeit etwas vermehrten. A. d. Ueb.

wir wissen aber nicht, welche Art von Leuten jetzt befallen wurde. Seitdem horte die Krankheit auf, in den Divisionen von Nersbudda, Saugor und Rajpootana epidemisch zu senn, und machte nach und nach andern, in dem Klima und in der Jahreszeit geswöhnlichen Krankheiten Platz.

Wir wenden und jest zu den nordlichen Provinzen. Der Instand der Luft war in diesen Gegenden der Seuche besonders gunftig; die Regen kamen mehrere Wochen lang nicht regelmäßig zu ihrer gewöhnlichen Zeit; die heißen Winde wehten ohne Un= terbrechung im Junius, Julius und in der Balfte bes Angust, machten die Hige zuletzt unerträglich, und borrten das gange Land aus. — Dennoch hatte die epidemische Disposition der Luft gewiß abgenommen, denn von Cawnpore abwarts hatte die Rrankheit in der Zeit, worüber berichtet worden, fast gar nicht geherrscht. - Zwar zeigten sich einige wenige Kranke bie und da in Dinapore, Mulhye, Chunar und Orten der Nachbarschaft im Mai, Junius und Julius; aber die Zahl derfelben war fehr unbetrachtlich, und bewies, wie fehr die Seuche im Abnehmen war. - In Campore machte fie heftigen remittirenden Fiebern Platz, welche angerst heftig und todtlich waren, besonders unter den enropaischen Truppen; zuweilen rafften sie den Rran= fen fast augenblicklich hinweg, mit allen Symptomen der Apoplerie.

Die Senche erschien zum zweitenmal in Agra den 27 Mai; sie war sehr zerstdrend in der ersten Woche des Junius, nahm ab gegen den 10ten, und verschwand ganz den 15ten, nach etlichen regnichten Tagen; sie herrschte sehr heftig und tödtlich in der Stadt, wo sie im vorigen Jahre so gelind gewesen war. In den Canton-nements war sie verhältnismäßig nicht start und beschränkte sich hauptsächlich auf das erste Bataillon des 7ten indischen Regisments, welches 30 Kranke und 15 Todte hatte. Die 3 bl aller Kranken betrng 3 Europäer und 39 Indier, von denen 17 starben; das Gesängniß hatte auch 4 Todte. — Dem Lanke des Jumna folgend, erreichte die Scuche Muttra am Ende des Junius, und herrschte in einem leichten Grade während des ganzen folgenden Monats. Es war kanm eine Seuche zu nennen, da in den Insfanterie-Linien 29 Kranke und 7 Todte vorkamen, und kein Einzisger in den Cavallerie-Corps oder in der Stadt. — Algra, wels

_. . .

ches im vorigen Jahre fast ganz frei geblieben, wurde jetzt heftig heimgesucht, aber Mnttra, welches damals schrecklich gegeißelt worden, litt jetzt fast gar nichts. In dieser Zeit waren Nympooree und Fntigur ganz gesund, und in Eoel erschien die Seuche fast gar nicht; es kam kein einziger Fall in der Stadt oder in den Gefäng-nissen vor; von einer Partie, welche von Agra zurückgekommen war, kamen nicht weniger als 14 erkrankte Seapons in das Spital des Bataillons, und doch kamen in den Cantonnements nur zwei Fälle vor; und zwar erst einen Monat nach der Ankunft der angesteckten Partie.

Sporadische Fälle waren in Meernt mehrere Monate lang sehr häusig unter den Europäern gewesen, besonders unter den Trinkern, aber epidemisch ist die Krankheit erst im August geworden. Am 9ten dieses Monats erschien sie in dem Bazar des 14ten englischen Fußregiments, rasste von 50 Kranken 40 hinweg, und hörte dann ganz auf (diese Zahlen sind wahrscheinlich zu gering angesetz); die Mahomedaner und Hindus litten in gleichem Grad; unter den Letzen befanden sich drei Personen, welche die Krankheit im Auzgust des vorigen Jahrs gehabt hatten. Dieser Bazar ist ein sehr beschränkter und ungesunder Ort in der Mitte des Cantonnements.

Am 12ten erreichte die Seuche die Stadt und tödtete daselbst bis zum Ende des Monats, wo sie verschwand, 70 Personen. Am 28sten kam sie in den Bazar des 8ten englischen Dragonerregi= ments, tödtete 14 Personen (10 Muselmänner und 4 Hindus) und zog am 17. September ab. Zur nämlichen Zeit kamen in dem Bazar des indischen Bataillons viele gelinde Fälle vor; einige dar= unter bei Leuten, die schon im vorigen Jahre davon befallen worden waren. Im Sudder=Bazar, der bei der ersten Seuche heftiger als irgend eine andre Stelle gelitten hatte, kamen jest nur wenige Fälle vor, und zwar gemeiniglich gelinde, aber wegen Vernachlässigung kamen doch mehr als die Hälfte um.

Wir kommen jetzt auf ihre Wirkungen unter den Truppen, wo sie durch die große Sterblichkeit und durch die Auswahl, die sie traf, sich auszeichnete. In den Cantonnements lagen im Ganzen 2364 Europäer und 1342 Judier. Das Corps bestand aus dem 8ten leichten Oragonerregiment, dem 14ten englischen Regiment, der Brigade zu Pferd, dem ersten Bataillon des 25sten indischen Regiments, einem Oetachement des Propinz-Bataillons und den

Cavallerie-Lascars der Brigade zu Pferde. Ein Theil der Brisgade zu Pferd hatte sehr gelitten bei der Division des Centrums im Jahre 1817, und leicht im Jahre 1818. Aus den andern Corps hatte das 8te Oragonerregiment, im August 1818, 7 Kranke und Todte gehabt, bei Meerut; das 14te englische Regiment 3 Kranke und Einen Todten, und das Provinz-Vataillon war frei geblieben. Jest hatte das Oragonerregiment 11 Kranke und 2 Todte; die Brigade zu Pferd, das 25ste indische Regiment, das Provinz-Vataillon, die Artillerie-Lascars der Cavallerie-Vrigade und alle Officiere blieben ganz frei, und die ganze Gewalt der Krankheit siel fast allein auf das 14te Regiment.

Am 8 August zeigte sich im 14ten Regiment der erste Cholera= fall; dasselbe hatte, die Invaliden und Convalescenten mitgerech= net, damals 200 Kranke andrer Art im Hospital.

Am 12ten kamen 2 Falle vor; am 13ten und 14ten gegen gehn. Der Morgen des 15ten war schwiller als irgend ein andrer in Diesem Monat; 800 Mann vom Regiment gingen in die Kirche in den Dragoner-Linien; Ginige wurden in der Rirche befallen, Ginige auf dem Rudmarfd, und Ginige in den Barrafen nach dem Frühstlick. Mehrere starben vor Nacht. Um Nachmittag fiel ein' ftarker Regen und fühlte die Luft ab; es famen keine andern Kalle vor, und die Symptome der schon Erfrankten, die noch nicht zu weit gekommen waren, wurden leichter. Am 16ten kam ein leichter Regen, und es zeigten sich neue, aber gelinde Falle. Um 17ten und 18ten kamen die Kranken fo schnell, daß das So= spital außerst überfüllt wurde; man mußte die neuen Rranken in das Schulzimmer, und die Convalescenten in eine leere Barrate der Dragoner-Linien legen. Es regnete ftark am 19ten, und es kamen wenig neue Rranke; aber in der fehr schwillen Racht mehr als je. Die Seuche war auf ihrer größten Sohe am 20ften; der Tag war neblicht, fencht und druckend; Diele wurden hoffnungs los eingebracht, alle Lebenstraft war schon fast gang verloschen. Es erkrankten jett viele Invaliden im Sospital, und starben, durch frühere Rrankheit geschwächt, fast ohne Gegenwirkung. 21m Mor= gen des 21sten kam Oftwind und brachte helles Wetter; feitdem nahm die Senche schnell ab und verging bald barauf gang; zwei leichte Falle kamen in der folgenden Nacht, und einer oder zwei am nachsten Tag. Um 23sten ruckte bas Regiment aus ben Barrafen

und lagerte sich auf dem Rennplatz bis zum 29sten; die Barraken, Abtritte u. s. w. wurden vollkommen gereiniget und gewaschen. Im Lager erkrankten 3 oder 4; das Wetter war naß, das Gras lang, und der Boden, obgleich hoch, doch von Regen durchdrungen, und die Anhr wurde bald herrschend mit Heftigkeit.

In der ganzen Zeit befiel die Senche in diesem Regiment 221 Mann, und tödtete 41, von einer Anzahl von 1200 Mann, d. i. 1 von 5½, welches anch ungefähr das Verhältniß der Sterblich= keit war. Es kamen einige Nückfälle vor und liesen tödtlich ab. Die Krankheit hatte angefangen im östlichen Flügel der Barraken und schritt fort in westlicher Richtung, blieb aber bei der Iten Compagnie plöglich stehen, und die leichte Infanterie kam mit einem oder zwei leichten Fällen durch. Das 8te Oragonerregiment lag links oder westlich, die Cavallerie-Brigade rechts vom 14ten Regiment.

Die Symptome waren etwas verschieden von den gewohnli= chen. Galliges Erbrechen war in jedem Zeitraum gewöhnlich, und wohl ein Drittel der Kranken hatte im Anfang, Biele mehrere Stunden oder fogar Tage lang grunliche Abgange. In folden Källen war die Zunge mit einem gelblichen oder dunkelbrannen Uebergng belegt, da fie bei wafferigen Abgangen weißlich und klebria war, oder nur wenig vom nathrlichen Zustande abweichend. Die Abgange waren gemeiniglich gallig und wafferig. Zuweilen war kein Brechen ba, zuweilen keine Krampfe, und zuwei= len waren die Darme in einem torpiden Instand. In den er= ften Tagen war die todtliche Ralte und Rraftlofigkeit bei Allen vorhanden. Aber gegen den 18ten war die Krankheit zuweilen von einem hibigen Fieber begleitet, mit schnellem, hartem, klei= nem Puls, brennender Sant, rothem Gesicht, entzündeten Un= gen und außerst fauler und beladener Junge. Diese Falle wa= ren mehr burch ein Klingen und Ginschlafen der Glieder als durch heftigen Rrampf ausgezeichnet, und waren weniger ver= derblich als die der gewöhnlichen Art; der Anfall war im All= gemeinen plotzlich, und wenn er todtlich war, so geschah es zwi= schen 9 und 48 Stunden. Mangel an Appetit ging indessen gewöhnlich vorher, und in manden Fallen leichter Durchfall. Die Rudternen und Trunkenen wurden gleich angegriffen, aber Die Letzten famen fchneller um. Zwei Kindbetterinnen erfrant=

Sammlung wichtiger Abhandt. über bie Cholerafeuche. II. 19

ten und starben. Die Leichenbsfinungen zeigten nichts Besonder res; man fand gemeiniglich Spuren von Unterleibsentzundung; der Magen war voll einer grünlichen, trüben Flüssigkeit; die Urinblase war fast immer leer; alle übrigen Erscheinungen waren den im Werke beschriebenen ähnlich.

Große und wiederholte Aderlässe waren das einzige wirks same Mittel. In den ersten Tagen war es nicht immer ans wendbar; da versuchte man durch große Dosen Calomel mit Landanum und Reizmitteln zu heilen. Es schlug aber ganz sehl, und es schien zweiselhaft, ob das Calomel nicht mehr schadete, als nüßte. Daranf wendete man allgemein die Lanzette an, und zwar mit großem Erfolg. Die Nebenmittel waren die geswöhnlichen. Opinm und Landanum wurden mit Vortheil in sehr großen Quantitäten gegeben. In manchen Fällen enthielt man sich ganz der Laxirmittel, ohne Schaden, und wo sie nöthig waren, thaten die gelindesten am besten. Die unerhörte Heftigseit und Schnelligkeit des Anfalls machte, daß die bewährtesten Mitztel oft sehlschlugen.

In einem oder zwei Fallen kam Trismus vor. Die Ent= zundung der inneren Sante des Magens war bisweilen fast bis zum Sphacelus gegangen. Zuweilen war sie so leicht, daß es vielleicht nichts Andres als eine venbse Congestion war; zuweis len war sie gang abwesend, und in Curnant fand man keine Spur davon in funf Leichen, obgleich Einige davon lange frank gewesen, und jede Art von Reizmitteln gebraucht hatten. Ginige erkrankten unter der Quedfilbereinwirkung wegen andrer Krankheiten; bei Andern hatte die nach dem ersten Anfall eintre= tende Salivation Ruckfall und Tod zur Folge. Das Calomel schien manchmal den gestillten Magenreiz wieder hervorzubringen. In einer Abtheilung des Sten Dragonerregiments wurde es gar nicht gebraucht, und doch genasen Alle, Europäer und Indier, beim Blutlaffen und großen Dofen des Dpiums. Es wurden gewöhnlich 100 und selbst 2:0 Tropfen oder 2 Drach= men auf Einmal gegeben. Ein Indier nahm 600 Tropfen in eis: ner Nacht, und genaß; und in einiger Entfernung von Meerut: wurde ein Gentleman vom nahen Tode gerettet durch 400 Tropfen: in zwei oder drei Stunden gegeben. Die größten Quantitaten: brachten nie hirnaffection hervor. Todtliche Ruckfalle waren:

nicht felten, wenn starkes und selbst wiederholtes Aberlassen im Anfang angewendet worden war. Das warme Bad war entschies den nüglich. Unter den Juvantibus schien die verdünnte Schwesfelsaure dienlich zu seyn. Eiskaltes Wasser wurde mit Erfolg in Einem Fall gebraucht, wo unaufhörliches Vrechen und unauslöschslicher Durst vorhanden waren. In den heftigeren Fällen wurde alles sogleich und gemeiniglich mit großer Gewalt ansgebrochen. — Wir bemerken hier, daß das Cauterium actuale, d. i. ein glübenzdes Eisen auf das Epigastrium angewendet, neuerlich in einem andern Theil des Landes wirksam befunden worden, zur Stillung des Magenreizes und des Unterleibkrampfes.

Es laffen fich einige Grunde angeben, warum das Cantonne= ment von Meernt zu dieser Zeit die Senche wieder bekam, und warmn das 14te englische Regiment so besonders ausgezeichnet und so heftig mitgenommen worden. Die Cantonnemente-Bagar waren in einem fehr unreinen Zustand, die Wege verdorben und die Wassergraben eine Reihe stinkender Pfugen. Die Reinigung der Straßen und Misthaufen war den Thieren und Ranbvogeln überlaffen, und zwar wahrend der großen Site im Junius und Julins, und des feuchten Wetters im Julius und Angust. Der 3n= stand desjenigen Theiles des Cantonnements, welcher dem 14ten Regiment angewiesen worden war, war nicht beffer; die Barraken, obaleich rein und gut gelüftet, waren zu eng; es befanden fich darin gegen 70 Weiber mit ihren Kindern, und durch die Bers schläge, die deßhalb darin angebracht waren, war der Ranm noch mehr beengt. Der Abtritte waren zu wenig, fie konnten nicht rein gehalten werden und verbreiteten zuweilen einen heftigen Geftank auf große Entfernungen; und viele der schlimmften Rranten roaren Leute, die man baselbst mit heftigen Arampfen und Brechen aufgenommen hatte. Der Bagar des Regiments, in welchem die Rrankheit zuerst ansgebrochen ist, war ein abscheuliches, schungis ges, enges Loch. Heberdem hatten die Leute des 14ten Regiments Die Gewohnheit, in der offenen Luft zu schlafen, und beständig auf den Sudder=Bazar, den allerschädlichsten von allen schmutzigen und erstickenden Platen, zu gehen.

Während des ganzen Julins und Anfangs Augusts war das Wetter sehr schwül und trub, mit kleinen schweren Regen, niedri-

gen Winden und neblichter Luft; die Sitze wurde in der Nacht fast unerträglich, und schien immer viel größer zu senn, als das Ther= mometer anzeigte, welches um 2 Uhr Nachmittags gewöhnlich zwischen 83 und 90 stand, mit einer Schwankung von einigen Gra=: den zwischen Morgen und Abend. Der Wind war immer von Often. Fieber, Sepatitis, Gaftritis und Enteritis maren die herrschenden Rrankheiten gewesen. Das waren vielleicht die Ur=: sachen, welche dieses Regiment niehr als die anderen leiden mach=: ten. Damit ift aber nicht gesagt, warum dieses Regiment, als die Seuche im vorigen Jahre berischte, fast gang frei geblieben ift, noch warum die Seuche dießmal bei der Iten Compagnie inne: hielt, und nach wenigen Tagen einer schrecklichen Berheerung plotzlich verschwande Es ist nicht erklart, warum die Cavallerie-Bri= gade zur Rechten und das Ste Dragonerregiment zur Linken fasti nichts gelitten haben, und warum alle indischen Truppen gang freii geblieben sind, obgleich sie der Fenchtigkeit der Nacht und derr Hike und Sonne am Tage gewiß sehr ansgeseht waren; noch warum der Sudder=Bazar, der fürchterlichste und imreinlichste von allen Bagare, gang frei geblieben ift. Endlich was auch ber Gin= fluß dieser excitirenden Ursachen sehn mag; wie kann man, wennt man annimmt, daß zur hervorbringung ber Seuche nichts Ande== res nothig ist, als ihr Daseyn, erklaren, daß sie wahrend demi brennend heißen Junins und Julius schlummerte, und nach einerr furzen Zeit des Wirkens am Ende des Augusts wieder unthatigt wurde?

Der Bundarzt des Regiments war der Meinung, daß, diet Seuche zuletzt ansteckend worden sey. Diese Meinung gründetet sich darauf, daß der Apotheker des Regiments, der Hospital=Ser== geant und ein Lehrling mit einander befallen geworden, und daß ver== schiedene Männer erkrankt sind, indem sie ihre sterbenden Camera== den pflegten. Man muß aber bedenken, daß alle diese Leute durcht das Wachen, durch unaufhörliche Arbeit, Verzweiflung und Kum== mer besonders empfänglich waren. *) Und da die Aerzte ganz freit geblieben sind, obgleich sie die Kranken beständig pflegten und diese

^{*)} Auf diese elende Einwendung ist schon im 6ten Abschnitt geaniwortet worden. A. d. Ueb.

Todten oft behandelten, so ist schwer an Austecknug zu glanben. *) Und die unerklärbare Entstehnug und schnelle Ausbreitung der Krankheit, ihre schnelle Zunahme und eben so schnelle Abnahme, die engen Gränzen, in denen sie sich, bei einem ununterbrochenen Verkehr, gehalten hat; ihre beschränkte Dauer, und, mehr als alles, ihr plötsliches und gänzliches Verschwinden, da man doch kein Mittel gegen ihre weitere Ausbreitung anwendete, sind Thatsachen, welche nicht auf Contagion, sondern auf rein epidemischen Einsluß denten. **) Man hat bemerkt, daß im 14ten Regiment Fieber und Kuhr, besonders die letzte, im August wenisger herrschte als im Julius, und daß das Fieber heftiger war, aber nicht so heftig wie in anderen Corps.

Kaft zu derselben Zeit, da fie in Meerut ansgebrochen ift, zeigte fich die Senche in Roomann, bei Bareilly und bei Moradabad oftwarts, und bei Enrnaul westwarts. Gie fam nach Allmorah am 10 Anguft, und verschwand gegen die Mitte des Septembers, nach einem ftarten Regen ans Often. Sie beschränkte fich auf die Borftadte im sudostlichen Winkel der Stadt, der bloß von den niedrigsten Casten bewohnt wird, und kam nicht recht in die Seapon-Linien und in die Mitte der Stadt. Die Krankheit war gelind und wurde leicht gehoben. Von 76 Erkrankten starben nur 12. Es wurde nur ein Ceapon vom 13ten Regiment befallen, und and diefer hatte Die Rraufheit bekommen, da er in dem angesteckten Theile der Stadt gewesen. Es kamen wenig Beispiele vor von mehr als Einem Rranken in einer einzelnen Familie. Die Senche schien in west= licher Richtung fortzugehen, vom Dodee am östlichen Ufer des Ralee-Flusses nach Almorah, und von da gegen Cassipur nach Besten. Es wehte dabei Westwind; die Atmosphäre war feucht, die Warme von 70 bis 76. Wir haben feine genane Nachricht von ber Seuche bei Bareilly; aber die Sterblichkeit konnte nicht groß

^{*)} Aber nur dem Verf., weil er, wie ich schon früher angemerkt habe, sich einbildet, daß ein Jeder, den der Ansteckungsstoff trifft, trank werden müsse, eben so wie von 400 Flinten, wenn man Fener gibt, vielleicht 99 lodgehen. A. d. Ueb.

^{**)} Alle diese Umstände sind eben so viele Beweise, daß diese Epidemie aus Ansteclung entstanden ist. Aber der Verf. sieht das nicht ein, weil er, wie ich in den Aumerkungen zum sten Abschnitt,e erwiesen zu haben glaube, die Gesche der Ansteckung gar nicht kennt. H. d. Usb.

seyn, da die Gefängnisse in dem Quartal vom Julius dis zum October nur 9 Kranke und 3 Todte hatten. In Moradabad war sie tödtlicher; während des Monats starben täglich 12 dis 16 Personen in der Stadt. Die Gefängnisse mit 700 Menschen ihatten nur 4 Kranke und 2 Todte.

Die Seuche zeigte sich bei Enrnaul am 10ten Angust, und verging ganz im September. Sie ergriff zuerst das zweite Baztaillon des 26sten indischen Regiments, und zwar stark; es hatter 10 Krauke und 5 Todte. Mur ein Theil dieses Vataillons wart im Angust des vorigen Jahrs bei der Hansis Division gewesen; jeht war das ganze Vataillon beisammen. Das 2te Vataillon des 5ten indischen Regiments hatte 9 Krauke und keinen Todten. Gleich bei dem Erscheinen der Kraukheit bekamen alle Corps den Vefehl, sich warm anzuziehen. Von Eurnaul ging die Seuche in der Richtung von Loodhiana; aber wie im vorigen Jahre verzschwand sie, ehe sie diesen Ort erreicht hatte. Delhi und jede andere Station dieser Abtheilung blieben jeht gesund, so daß der einzige heimgesuchte Ort Eurnaul war, welcher das vorige Mallfrei geblieben war.

Nachdem fie Meernt besucht hatte, schien die Seuche eine nhrdliche Richtung zu nehmen, und erschien wieder in Saharımpore, zuerst die Stadt, dann das Cantonnement angreifend. Indessen waren die Falle weder so zahlreich, noch so heftig, wie im September und October des vorigen Jahrs. Das Provingund Ansuri=Bataillon hatte nur 14 Kraufe und 4 Todte, die Gefängniffe nur 1 Rranten und keinen Todten. Um 2ren Detober kam sie zuerst nach Deniradoon; sie blieb nur 3 Tage in dem Thale, richtete aber in dieser Zeit eine furchtbare Berftbrung an. Wir haben keine genane Nachricht von den Todesfällen in dem Dorfe; wir wissen nur, daß ihrer sehr viele waren, aber in dem Girmoora Bataillon, 900 Mann stark, waren 113 Kranke und 74 Todte, d. i. fast 2/3, und in den Linien wurden 73 Weiber und Rinder weggerafft. Diese beispiellose Sterblichkeit kam bavon, bag der Arzt felbst fruhe die Seuche bekam, und die unglücklichen Patienten größtentheils sich felbst überlaffen waren. Es ift zu bemer= fen, daß das Borisommen der Krankheit in Camaun und im Dhoon, welche über ber unteren Kette des himalaya liegen, Die Beweise der Unfahigfeit der Senche, Gebirgestrecken gu bestein

gen, sehr schwächt. Undrerseits mochtesvielleicht das Verschwinben der Seuche in diesem und im vorigen Jahre, auf der dießseitigen Seite der nördlichen Station von Loodhiana, der tröstlichen Vermuthung Raum geben, daß dieses Gift in den höheren Vreiten nicht eristiren könne.

Wahrend der letzten Salfte bes Jahres war die Senche in ben unteren Provinzen des Landes sehr im Abnehmen. Die Gefångnigberichte, welche ein sehr gutes Zeichen des Gesundheits= zustandes der zu ihnen gehorenden Districte abgeben, waren im allgemeinen gunftig und in manchen Kallen vollkommen rein. Die Schiffe ber Compagnie auf bem neuen Ankerplate wurden wieder heimgesncht. Wie das erste Mal blieben einige Schiffe gang frei, und andere litten heftig. Aber der Fall bes Carnatic war besonder. Dieses Schiff ankerte in Madras Roats am 5 August rein und mit einer gesunden Manuschaft. Indem es vor Unfer lag, hatte es 6 Cholera : Falle, welche glucklich abliefen. Es ging unter Segel am 20sten bei gutem Wetter und leichtem Wind. In der Nacht vom 27sten bekam ein ftarker Mann, der sich in Madras von einem Anfall erholt und den Dienst wieder an= getreten hatte, einen Ruckfall, und ftarb am 28ften um 2 Uhr, vor Mittag. Um 8 Uhr nach Mittag am 29sten wurde ber Tischler befallen, und starb um 8 Uhr v. M. am 30sten. Um 4 Uhr v. M. des 30sten wurde ein gesunder Matrose, 35 Jahre alt, befallen, und ftarb am Mittag. Un demfelben Morgen er= frankten 2 andere gefunde Burfche, und ftarben, der eine um 3 Uhr, ber andere um 6 Uhr n. M. Gin anderer Mann wurde in der folgenden Nacht befallen, und farb in 7 Stunden. 31sten um 8 Uhr v. M. fiel ein gesunder, starker Matrose von mitt= lerem Alter mit Convulsionen nieder, und ftarb um 6 Uhr n. M. Daranf erfrankten noch 6 andere, kamen aber alle bavon. Das plokliche Sterben wurde in diesem Fall offenbar durch den ungun= stigen Zustand der Atmosphare hervorgebracht; das Schiff scheint auf seinem Wege, die Ban berauf, sich dicht am Ufer gehalten zu haben, und war am 20sten *) auf der Hohe von Ganjam 15

^{*)} Da bas Schiff am Losten von ber Rhebe von Mabras unter Eegel ging, so kann es an demselben Tage nicht schon in ber Kohe von Ganjam gewesen sepn. Es ist wohl ein Druckehler. A. b. Ueb.

Meilen vom Land, bei einem kalten, kenchten, den ganzen Tag fortdauernden Landwind. *) Die Krankheit hatte nichts Unssteckendes; sie war nur unter den Matrosen, obgleich unter diessen und den Soldaten nur der Unterschied statt hatte, daß sie auf dem Gun schließen, die Soldaten aber auf dem Mittelversdeck. Einige wurden befallen, welche mit den Kranken keine Gemeinschaft hatten, andere blieben frei, die von den Hängebetzten derselben nicht weggingen. **) Die Schissemanuschaft bestand sich unter keinen besondern Umständen; sie hatte frische Lesbensmittel, wurde nicht unnöthiger Weise ausgesetzt, denn es war hinten und vorn eine Decke ausgespannt; alle Erkrankten waren nüchterne, ordentliche Lente. ***) Sie hatten alle vor ihrem

^{*)} Sft es wohl erlaubt, so zu zertheilen? Dreizehen Personen von ber Schiffss manuschaft erfranken, und 7 fterben, einer nach bem andern, in Beit von 4 Tagen, an einer Rrantheit, Die ber Berfaffer immer eine pestilentielle neunt; und baran foll ein falter, feuchter Landwind fchulb fepn, ber einen gangen Lag angehalten hat!! Wie lehrreich wurde die Geschichte tieses merewurdigen Falles fenn, wenn ber Berfaffer Reigung und Beschicklichteit gehabt hatte, fie gu erforschen und mitgutheilen, ba auch bas, mas er bas von anzeigt, so wichtig und beweisend ist? Die zuvor gesunde Mannschaft erkrankt auf ber Riede von Madras, wo es seit 1818 nicht an Ansteckungs: stoff gefehlt hat; die 6 Erkrankten werden geheilt; sie jegeln ab; am 7ten Tag ber Reife bricht bie Genche von neuem and, und gwar an einem ba: von Geheilten, n. f. w. War es nicht die Pflicht bes Berfaffers, fich bie hochwichtigen Fragen aufzuwerfen: Die ift, bas Schiff auf ber offenen Rhede von Madras angestedt worden? Ift wohl Jemand mit einem Kranten in Mabras zusammen gefommen? Bielleicht war barüber feine Gewißheit zu er: langen, weil schon viele gestorben waren; aber wie entstand bie nene Seuche auf bem Schiffe, als fie fcon 7 Tage in Gee und alle wieber ge: fund waren? Aber die absurde Ginbilbung von einem in ber Luft fcmeben: ben, und von unbefannten Rraften balb mit bem Bind, balb gegen ibn, ge: triebenen Gifte hindert den Berfaffer an jeder nunlichen Erforschung, und treibt ihn nur, die Wahrheit burch finnlose Phrasen anzuwehren. 21. d. 11eb.

^{**)} Wieder keine Anstedung, weil nicht alle, die auf dem Schiffe waren, frank wurden! So behanptete hente ein junger Arzt, der mich besinchte, eine Krankbeit könne nicht für anstedend gehalten werden, wenn nicht wenigstens die Hälfte derer, die der Anstedung ansgeseht worden, daran erkranke; und da ich auf historische Beweise dieser Behauptung drang, so wußte er sich auf nichts Anderes, als auf einen Journalartikel zu bernsen, nach welchem in Negyplen von 20 Europäern 19 au der Pest erkranken sollen, wenn sie sich der Anstedung aussehen! — Es ist aber dankenst werth, daß der Verfasser doch augezeigt hat, daß die Matrosen im Gun (d. i. wie mein Lerison sagt, in der S. Barbarakammer) und die Soldaten anderswo schließen; obgleich nichts leichter ist, als zu benken und zu sagen, daß diese gestund blieben, weil entweder ihre Anstedbarkeit, ober das an sie gekommene Unstedungsgift = 0 war. A. d. ueb.

^{***)} Und doch will ber Verfasser nicht merken, daß eine ganz besondere excitis rende Ursache ba gewesen sehn muffe!

Krankwerden viel kalt Wasser getrunken. Bei denen, die genasen, folgte dem Anfall ein gallichter Durchfall; das Aderlassen schlug bei mehreren fehl.

Die Krankheit herrscht jetzt (December) an einigen Stellen von Nuddeea und unter Cooleys-Establishment, welches zur Reiznigung der Jusel Sangor gebraucht wird, aber, so viel wir wissen, in keinem anderen Theile von Bengalen.

Die Seuche hat vielleicht in keiner anderen Gegend der ims teren Provinzen mit ihrer fruberen Seftigkeit gewuthet; und wo sie besondere Anfmerksamkeit erregte, konnte ihre Heftigkeit ge-meiniglich einer plotzlichen Beränderung oder auffallenden Unregelmäßigkeit des QBetters zugeschrieben werden. Co blieb Calcutta erträglich gesund bis zu Ende der Regen, welche plots= lich gegen die Mitte des Octobers ausbrachen, und, nach 2 oder 3 falten, scharfen Tagen mit reinem himmel und Nordwind, so fenchtes und unangenehmes Wetter zur Folge hatten, daß sie dem erfahrenen Ange die Wiederkehr der Cholera vorhersagten. Die Luft war damals nebelig, ranh, kalt, mangenehm; das Thermometer stand zwischen 74 und 83; es schien aber der Em= pfindung noch viel kalter zu seyn, es gab keinen plotzlichen ech= sel der Temperatur; der Himmel hatte ein besonderes Unsehen; er war wolfig, aber unr zum Theil; die Wolken waren nicht bicht, oder schwer, oder flichend; sondern dunn und stehend, mit vielen Lucken, burch welche ber blane himmel durchschien. Sie waren inegemein dunkelgrau, flach, schwerfallig und dunkel und bildeten mehrere Tage lang einen langen, breiten, feften Canm am westlichen und MDB. = Horizont, und blieben gang unverändert in Geftalt und Unsehen. Der Wind wechselte zwischen MB. und ID. Es gab felten regelmäßigen Sonnenschein. Dieser Zuftand dauerte bis jum 12ten, wo ein ftarker Stoß eines Erdbebens erfolgte, woranf Regen und veranderliche Winde mehrere Tage lang kamen, bis zum 20sten, wo ein trockener, kalter 2B. Wind einfiel, und hellen himmel und gutes Wetter brachte. Während dieser gangen Zeit der Unregelmäßigkeit kamen viele Cenchenfalle vor, welche in Calinga und anderen indischen Stadt= theilen sehr todtlich waren. Cobald die Witterung regelmäßig geworden war, borte man nichts mehr von der Ceuche.

(Bu dieser Zeit herrschte die Senche vorzüglich unter der musela

mannischen Bevolkerung ber Stadt, und ba bamals ber beilige Monat des Muhurun währte, so bachte man aufangs, baß ihre Beftigkeit ben Wirkungen ber Schlaflosigkeit und anderen in diefer Zeit gewöhnlichen Unregelmäßigkeiten größtentheils zuzu= schreiben sen. Man erfuhr aber, daß nüchterne und eingeschlos= fene Leute ebenso wie die anderen litten. Gelten wurden 2 Per= fonen in Ginem Saufe frant. Ginige Indier hatten großes Ber= trauen zu gekochtem Waffer zur Berhutung der Krankheit, und einer der vornehmsten indischen Herren in der Stadt schrieb die besondere Gesundheit seines zahlreichen hanshaltes mahrend ber gangen Seuche bem zu, daß er sie fein anderes als worher ge= fochtes Waffer trinfen ließ. Schlechtes Waffer bringt allerdings zuweilen die Krankheit sogleich hervor, es ist aber nicht fur die einzige Ursache zu halten, so wenig als die Ralte die einzige Ursache des Fiebers ift, obgleich sie, auf gewisse Weise an den Korper gebracht, das Fieber zuweilen verursacht.)

Wir hoffen übrigens, daß die letzte ginstige Veränderung die gänzliche Wiederherstellung der lang vermißten Gesundheit dies fer Gegenden zur Folge haben wird; denn man hat vielen Grund zu vermuthen, daß die Pestseuche Indien zu verlassen und ihre verderbliche Wirkung in andere Gegenden zu versetzen im Vegriffe steht; *) denn wir haben so eben erfahren, daß sie die entfernte Insel Penang erreicht hat, nachdem sie dier Provinz Arracan und die ganze malavische Halbinsel verwistet hat. Sie kam nach Penang am 23sten October und verschwand in der ersten Decemberzwoche. Von einer auf 14,000 geschätzen Verölkerung sind über 800 gestorben; lange Zeit starben täglich mehr als 30. St. Georgestown litt am meisten, und fast die Hälfte der Todesfälle kam unter Eingebornen auf der südlichen Halbinsel vor, welche von der Küste von Coromandel eingewandert waren.

^{*)} Diese Erwartung ist leider erfüllt worden, aber ohne ben vom Verfasser gehofften, oder vielmehr geträumten Vortheil für Judien, welches, eben so wie Acgypten von der Pest, immer nech von der Choleraseuche geplagt wird. A. d. 11cb.

Cholera = Falle.

Reiner der folgenden Falle ist mit der Absicht der Bekanntmaschung aufgezeichnet worden, sondern inmitten vieler eiliger Geschäfte, in einer kranken Zeit, sind die Symptome am Krankensbette vielmehr zur Erinnerung des Arztes, als in anderer Absicht angeschrieben worden. Es ist zu bedauern, daß von der Divission des Centrums keine Krankheitsfälle erhalten werden konnten, indem damals, um nur den Kranken zu helsen, die gewöhnlichen Journale eine Zeit lang ganz geschlossen wurden. Die meisten der hier beschriebenen Fälle kamen in dem Hospital von Calcutta, auf der Flotte im Strom und in Cawupore vor. Die indischen Fälle kamen fast alle in Delhi und zum Theil bei der Nagporez Division der Armee vor. Es konnten noch viele andere hinzugez setzt werden, die wir aber bei ihrer Uebereinstimmung mit den mitz getheilten, und um Raum zu sparen, wegließen.

Erster Fall. Allgemeines Hospital, am 5 September 1817. Corporal Clayton vom Besten Regiment; aufgenommen um 3 Uhr nach Mittag. Erkrankt um 7 vor Mittag, mit Anschwellen des Banchs, Uebligkeit im Magen, Brechen, Durchfall, Krämpsen der Beine, des Banches und des Magens. Er hat sehr viel purgirt, — die Ursache seiner Krankheit ist ihm undekannt. Bei der Aufnahme ist er mit kaltem Schweiß bedeckt; unausschörzliches Brechen; sehr heftige Krämpse; kann sühlbarer Puls; das Aussehen sehr schwei haß. Landanum wird ausgebrechen; deßgleichen Calomel, Opinm und alles was er schluckt. Ein Blasenpslaster auf die Herzgrube; kleine Dosen von Calomel und Opinm oft wiederholt; Reibungen; Glühwein (Mullet Wine); all das half wenig. Der Puls sank, die Ertremitäten wurden kalt; es kam Schluchzen; todt um 3 Uhr am folgenden Morgen.

Leichenbffunng. Die innere Oberfläche des Magens,

von der Cardia bis zum Pylorus, roth, entzündet, bedeckt mit einer schleimigen, blutigen, grüulichen Materie; an einigen Stellen leicht abgekraßt; die Zeichen der Eutzündung waren stärker gegen den Pylorus hin. Das Duodenum in demselben Zustand, rothlich, bedeckt mit blutigem Schleim, aber wenig verdickt. Die Leber gesund und voll Blut; die Gallenblase enthielt gegen 2 Unzen einer zähen, dnukelgrünen Galle. Das Kolon war von Lust sehr stark ausgedehnt; die meisten Därme hatten auswendig eine rothliche

Farbe.

Zweiter Fall. Den 26 Februar 1818, John Donochau, ein Matrose; thatig, von guter Constitution. Nachdem er viel in der Sonne gewesen, wurde er heute plotslich befallen von Schwindel, Rrampf im Leibe, in den Schenkeln und Armen; darauf Durchfall, Brechen, kalter Schauer und Gefühllofigkeit. Aufgenommen um Mitternacht, mit heftigem Brechen und Durch= fall, Krampfen und kalter Haut; Puls schnell und schwach; großer Durft; Schmerz in ber rechten Seite und etwas Reigung 3um Brrereden. (VS. ad. lib. 1. Habeat Opii gr. 11/2, Calomel. gr. 12. statim. - Appl. Empl. versicat. magn. abdomini. Adhibe Balneum calidum.) Den 27ften feine Erleichterung vom VS.; das Blut floß leicht; beständiges Erbrechen während der Nacht; mehrere Abgange wie reines Reißwasser. Ift fehr dur= stig; die Zunge belegt; fein Rrampf; der Puls sehr schwach. (Capiat mixtur. salin. unc. 2. aether. gut. 50, Tinct. Opii gut. 50, Spir. lavendulae compos. dr. 1/2, duab. hor.) - 11m 3 n. M. vier Abgange; er ift gang blaß; hat ein wenig gebrochen. Großer Durft; die haut kalt; der Puls schwach; ift etwas schlechter. (Habeat Calom. gr. 20, et repr. ad vespr. Repr. Baln. calidum.) Den 28 sten. Er hat gut geschlafen; hatte keinen Abgang; das Brechen ift vermindert; fein Krampf; der Puls ift voller; die haut warm; die Zunge unrein. (Habeat Infus. Sennae ad plen. resolut. alvi.) M. M. Er hat einmal gebrochen, um 5 leichte Reißwasser = Abgange gehabt. Die Saut ift warm; ber Puls ift hart und schuell; fühlt sich schwach, scheint aber beffer zu fenn. (Repr. Pil. e Calom.) Den 1 Marg. Er hat gut geschlafen; 3 Stuhle von etwas bunkler Farbe. Kein Würgen oder Krampf; sehr durftig; Uebligkeit, heiße Saut; der Puls voll, etwas schnell; die Zunge weiß belegt. (Repr. Mixtur. Senn.) N. Er hat 3 leichtgefärbte Abgange gehabt; zweimal gebro= chen; das Fieber ift betrachtlich. (Repr. Calom.) 2 Marg. Er hat viele naturliche, wafferige, schaumige Abgange gehabt. Der Puls ift voll und ruhiger; die Zunge weniger belegt; die haut warm; fein Brechen; fuhlt großen Druck am Berzen, und Heblig= feit am Magen; ist stumpf. (Repr. Mixt.) N. M. Sieben oder acht mafferige, braunliche Abgange; der Puls schneller, nicht so voll; er hat mehrere Male gebrochen. (Repr. Calom.) 3 Marg. Zwei naturliche Abgange, immer noch etwas fiebrisch; fühlt sich sehr schwach. (Habeat vinum et Sago.) N. M. Mehrere dunkle Abgange, ift übrigens wie am Morgen. (Repr. Pil.) 4 Marg. Geht beffer. Bier oder funf braune Abgange. Uebligkeit; der Puls gut. N. M. drei dunkle Stuble; der Puls hart; er fühlt sich schwach. (Repr. Calom.) 5 Marz. Biel Abgang sehr dunkler Galle. Der Magen ift leichter; aber immer etwas Erbrechen; der Puls voll und schnell; die Sant beiß; ber Durft groß; die Bunge reiner. (Repr. Calom.) 6 Marg. Mur ein geringer, mehr fothiger Abgang. Es ift ihm etwas ckelig; der Puls nicht so groß. (Repr. Calom.) 7 Marg. Rein Abgang seit geftern. Er ift matt; mit betrachtlicher Sitze; hartem und schnellem Puls und Uebligkeit. (Repr. Mixt. Senn.) M. M. der Mund ist angegriffen. Drei oder vier mehr naturliche Stuhle. Er fühlt fich viel beffer. (Omit. Pil.) 8 Marg. Diel dunkler Abgang. Es geht fort mit der Befferung. 9 Marz. Freier Abgang geftern; immer noch etwas beiß; mit beißer Bunge, der Appetit kommt wieder. (Sumat. Dect. Cinchon. unc. 2, quater in die.) 10 Marg. Der Leib offen; die Abgange nathrlich. Er ift convalescent.

Dritter Fall. Am 2 Marz um 10½ Uhr v. M. Thomas Hughes, Matroje, 30 Jahr alt, geschwächt durch frühere Krankheit; befallen vor ½ Stunde; mit Brechen, Würgen, hefstigem Durchfall, mit häusigen dunklen, wässerigen Abgängen. Allgemeine Krämpfe, besonders heftig in den Ertremitäten; die Muskeln derselben zittern beständig; der gauze Leib kalt und kleberig; die Haut purpurblau; kein Puls; die Zunge weiß; der Athem sehr schwer; die Augen schwer und stumpf; er ist sprachelos; die Hände gerunzelt; die Finger verwickelt. (V. S. statim

Tinct. Opii gut. 80; Aether. dr. 1/2 statim. Baln. tepid.) 1 Uhr n. M. Es konnte fehr wenig Blut jum Ausfließen gebracht werden, obgleich mehrere Benen an beiden Armen geoffnet wurden. Er blieb im Bade fast 3 Stunden lang; die Rrampfe ließen fehr nach im Baffer, kamen aber im Angenblicke wieder, als man anfing ihn herausznnehmen, und es entstanden so heftige Convulsionen, daß meh= rere Personen ihn halten mußten. Im Bade erbrach er sich acht= oder neummal; warf das Laudanum, den Aether und Branntwein, die ihm reichlich von Zeit zu Zeit gegeben murden, mit ein wenig Wasser und Schleim and. Mehrere Abgange gingen ins Bad. (Calom. gr. 8, Opii gr. 11/2 statim.) 5 Uhr n. M. Er hat einmal gebrochen beim Ginnehmen ber Pille. Die Bruft und Der Ruden find ein wenig warm, die Extremitaten falt. Er ift febr unruhig gewesen, liegt aber jest ruhig; kein Abgang; kein Puls. Er hat heißen Branntwein und Maffer getrunken, und alle innerlichen und angerlichen Reizmittel find angewendet worden. (Repr. Haust. ex Aether. et Tinct. Opii.) Stirbt wenige Minuten darauf.

Leich end ffunng. Die Darme dunkel rofenroth. Der Ma= gen fieht von außen naturlich aus; die innere Dberflache gang mit geronnener Lymphe bedeckt; innter derfelben blutige Gelatina an der inneren Magenhant in erhobenen Streifen. dunkelblau und fehr voll von Blut. Das Zwerchfell und die inneren Banchwände blan, von Aufüllung der Benen. Die Vena cava fehr ausgedehnt. Un der Oberflache des Gehirns eine betrachtliche Menge coagulabler Lymphe. Die hirnhöhlen gang voll Baffer, und bie Basis Cranii und ber Anfang ber Rucken= marks : Sohle enthielten gleichfalls eine Menge Baffer. Diefer Mann hatte sich mehrere Tage vor dem Anfall der Conne viel ausgesetzt, In der Racht vor dem Anfall hatte er Schmerz im Magen und Durchfall gehabt. Die Erscheinungen im Birn famen wahrscheinlich von einer andern Urfache, benn er hatte friher einen Lahmungsanfall gehabt, von bem er nie vollkommen genesen ift.

Vierter Fall. Am 2 Marz. John Tmith, Matrose, 22 Jahre alt, von guter Constitution. Um 9 Uhr v. M. Er hat die Cholera bekommen seit der letzten Nacht; der Puls ist jehr klein; heftiger Krampf, häusiges; heftiges Brechen und Durch:

fall; die Saut falt; Die Bunge weiß belegt; bas Weficht blag und ångstlich. (V. S. ad libr. 1. Capiat Aeth. dr. 1/4, Tinct. Opii gut. 50. Habeat Baln. calid.) Um 9 Uhr. Er hat geblutet, bis zur Dhumacht. Der Schmerz und Krampf ließen nach, aber der Puls hob sich nicht. Der Aether und das Landaumm werden alle 10 Minuten gegeben. Er sagte, es sen ihm übel geworden um 9 Uhr in der letzten Racht, znerft mit Durchfall, bann Brechen und allgemeinem Rrampf. 3nerft brach er, was er gegeffen hatte, bernach reines Baffer; die Stuble waren gang mafferig; er hatte heftige Krampfe in der Bruft und im Magen, oft wahrend der Nacht, und großen Durft. Um 91, Uhr. Gin geringer wässeriger, dunkler Abgang; wieder Krampf; der Puls fehr klein und ichnell, Die haut immer noch kalt; bas Gesicht blau. Das Bad hat kein Gut gethan; er hatte Rrampf, gleich wie er hineinkam. (Repr. Aether. capiat Calom! gr. 20. Adhibeatur fotus ad abdomen.) Um 10 Uhr. Jest nicht so übel; der Puls schneller und eher weniger schwach; die Haut naturlich. Um 12 Uhr. Mehrmals Rrampf an Sanden und Fußen; der Puls naturlicher; die Sant warm; die Farbe kommt wieder; kein Durchfall oder Brechen. (Repr. Tinct. Opii et Aeth. Continuetur Fotus.) Um 1 n. M. Er hat seine Urzueien ansgebrochen mit viel Bafferigkeit. (Appr. Empl. vesicat. magn. ad region. Ventriculi. Repr. Tinct. Opii et Aether.) Um 3 Uhr n. M. Er hat nicht mehr gebrochen; mehrere Abgange von schlammigem Wasser. Der Puls ift besser, doch noch allgemeiner krampfhafter Zustand ba. (Contin.) Um 7 Uhr n. M. Er ist besser in jeder Rucksicht; sehr leichte Krampfe; fehr geringer Abgang, fast unwillfurlich, gang schlammig; der Puls und die haut gang naturlich. (Repr. Calom.) Am 3 Marg. Er hat gut gefchlafen; fein Krampf; viel schlammige Abgange; ber Puls maßig; das Gesicht naturlich; die Sant feucht; er ist sehr durstig. N. M. Biel Abgang von schleimigem Wasser; es ist ihm sehr übel im Magen den ganzen Tag, hat fich aber nicht erbrochen; der Puls und die hant naturlich. Das Blasenpflaster hat gut gezogen. (Repr. Calom.) Um 4 Darg. Er hat mit Schwierigkeit Urin gelaffen; ber Pule, Die Saut und bas Aussehen natürlich; kein Abgang; die Innge sehr schmutig. (Mixt. Senn. ad solvend. alv. Fotus ad pelvim.) N. M. die Abgange find nicht frei abgegangen. Um 5 Da & rg. In der

Nacht hat er viel Harndrang gehabt; es ging ein großer Theil dunkler, gruner, galliger Materie ab; fein Brechen. Er hat eine Empfindung von Barte in der Bruft nud im Band; der Puls und die Haut naturlich. (Repr. Inf. Senn. Sago, vinum.) 'Um 3 n. M. Der Magen ift übel; er hat einmal gebrochen beim Einnehmen der Arznei; die Stuble mafferig und dunkelgrun; der Puls gut. (Calom. gr. 20 hora somni.) Um 6ten. Die Nacht war ziemlich gut; mehrere dunkle Abgange; er-klagt viel über Zusammenschnufrung der Bruft und des Banches. (Repet. Calom.) N. M. Es ift ihm übel den ganzen Tag; hat nichts gegeffen; kein Abgang; fein Fieber; die Junge nicht fehr fchmutig. (Repet. Calom.) Am 7ten. Immer übel im Magen, mit bfterem Zwicken in Tugen; soust wie gestern; die Abgange dunkel. (Capiat Aether. gut. 35, Spir. Lavend. comp. dr. 1/2 Mixtur. Camph. *) unc. 1/2 horis ternis.) N. M. Der Mand empfind: lich; leichter. (Omitt. pil.) Am Sten. Es geht gut; die Uebligkeit ist vergangen; die Abgange sind noch dunkel. (Contin. Haustus.) Am 9 ten. Der Mund, das Geficht, die Dhren und der Schlund find wund; im Magen immer noch Empfindung von Zusammenziehung; die Abgange werden naturlich. (Omitt. medicam. Habeat Gargar. commune.) Am 10ten. Mur Gin: Albaang; er fieht hell und gut ans; beklagt fich nur über fein! Blasenpflaster. (Habeat Decoct. Cinchon. un. 2 saepe. Geflügel: diat) Um 11 ten. Immer noch Zusammenschnurung der Bruft; bie Junge rein; der Magen gut; der Leib offen. (contin.) Ami 18 Marg. Er flagt über Darmschmerz und Durchfall; die Zunge: schunkig. (Hab. Mixt. cretae **) saepe.) Am 20sten. Satt in der vergangenen Nacht Brechen und Durchfall gehabt, und ist ihm noch übel. Es hat sich ein Abscess am Arm gebildet, an dere Stelle wo die Alder geoffnet worden. (Adde singul. dosibns. misturae Confect. opiat. gr. 10. ***) et capiat un. 2 quateri

*) Mixtura Camphorae Londin. R. Camph. dr. 1/2, Spir. Vin. rect. minim. 10, Aquae un. 16. M.

ini

^{**)} Mixtura Cretae Lond. Dub. R. Cret, praepar. un. 1/2, Sacch. dr. 3. Gummi ar. un. 1/2, Aq. un. 16. M.

^{***)} Confectio Opii Lond. R. Opii dr. 6, Piper. long. un. 1, Zingib., un. 2, Sem. Carvi un. 3, Syrup. un. 16. M. Grana 36 continent Opii gr. 1,

in die.) Mm 21sten. Der Durchfall ift vergangen; er beklagt sich über nichts. (Mildy.) — Am 22sten. Roch etwas Durch= fall mit Rneifen; ber Arm gang gut. - Am 24sten. Die Darme noch unregelmäßig mit Stuhlgaug. (Capiat Ol. Ricini un. 1/2.) — Am 26sten. 5 oder 6 Abgange mit Tenesmus. — Am 27sten Schmerz in den Darmen und Berstopfung. (Repet. Ol. Ric.) -Am 30sten. Guter Abgang. — Am 7 April. Er fam mit uns regelmäßiger Darmwirkung in der letten Nacht zurück; Durchfall; Schmerz ale wenn die Darme Anoten hatten; Schwäche; Mangel an Effluft. Tonica und Adstringentia verorduet. - Um Sten. Biemlich frarter Durchfall in letter Nacht; der Abgang schleimig. Um Iten nur ein Abgang. Geftern hat er Rrampf gehabt im linken Bein. - Um 10ten. Durchfall mit Aneifen und Benommenheit der-Glieder. (Mixt. Cretae.) - Am 15ten. Roch etwas loser Stuhlgang. Er flagt über Schmerz ober vielmehr Druck im Magen. - Um 22ften. Gefund entlaffen. Diefer Mann war vor feinem Anfall der Sonne fehr ausgeseit gewesen bei der Arbeit am Bord des Schiffs im Fluffe. de mit

Fünfter Fall. Am 5 Marz. Joseph Jerams, 43 Jahre alt; ein gesinder, kraftvoller Mann. In der letzten Nacht wurde ihm übel im Magen, mit Kopfweh und Neigung zu Krämpfen; der Puls ist gut, die Junge rein, der Leib offen. (Capiat Calom. scr. 1, Opii gr. 1.) — Am 6ten. Er hat viel geschwicht in der Nacht; 3 Stühle mit Vanchschmerz nich Vlähunzgen. (Habeat mist. sennae.) — Nachmittag. Sechs grüne Abgänge. Uebligkeit und Kneisen. (Repet. Pil.) — Am 7ten. Das Kneisen und der Durchfall sind beträchtlich. — Am 12ten. Gesnud entlassen.

Am 14 Mårz, um 81/2 Uhr Vormittag kommt er zurück mit kalter Hant, klebrigem Schweiß, blanem Gesicht, Druck und Schwerz im Epigastrium und den Lenden, schmitziger, belegter Junge; losem Leib, schwerem Athem und Krampf bei Bewegung. Er bekam gleich 1/2 Drachme Aether, und 50 Tropfen Laudamm? Er erzählte, er habe sich wohl befunden bis gestern, wo er sehr stark arbeitete in dem untersten Raum seines Schisses; auf Einmal sep er diesen Morgen von heftigem Durchfall, daranf Brechen einer gelben Flüssigkeit befallen worden, dann von Krämpsen der

Waden, Bande und des Rumpfes; alles in einer Stunde; feit= dem habe er febr oft laviet und zwolfmal gebrochen; der Albgange ein bunnes, mehlig andfehendes Aluffiges. Er fchreibt fein lebel= befinden dem nicht übermäßigen Trinken von schlechtem Arrack zu. Seitdem er eingetreten ift, ift er einmal abgegangen. (Rep. Aether, et Tinct. Opii. Appl. Empl. epispast, ventriculo. Habeatt Baln. calid.) - Um 91/2 Uhr Vormittag. Er ift etwas erleich= tert durch das Bad, in dem er 20 Minnten geblieben; die Rram= pfe beschränkt auf die Finger und Beben; der Magen schmerzhafte bei Berührung; der Leib nicht hart; das Gesicht eingefallen; dier Augen glasern; sehr übel und schwach; mit schnellem Athem; Pilfe 144, faum ju fühlen, kleiner, seitdem er das Baffer verlaffen hat; großer Durft. (Beiße Bouteillen an Banden und Rufen. Bum Dutstloschen Wasser mit Spir. Nitri duleis.) - Um 11 Ubre Bormittag. Er hat ein wenig gebrochen; ein Abgang wie Grube=: Abkochung. Starke Krampfe an Banden und Kugen; der Athemi gehindert durch Schmerz im Magen; Die haut gang falt; der Puls dentlich, schwach und unregelmäßig, zuweilen sehr schnell, dann langsam in einem oder zwei Schlägen. (Repet. Tinct. Opii etc.) -Um 3 Uhr Nachmittag. Berwirrt und irreredend; gang falt; fein Puls; Athem furz und schnell; fein Brechen; mehrere Ub: gange wie zuvor; Krampfe. (Capsicum mit andern ftarken Reize mitteln; außerlich Spirit. camphor.) — 5 Uhr Nachmittag. Sinkt, falt, ohne Puls und Sprache ic. - 6 Uhr Nachmitz: tag tobt.

Die Darme fand man hie und dort geröthet, wie von vermehrter Arteriemvirkung; sie waren eben so wie der Magen voll von den Abgängen ähnlicher Flussigkeit; sehr wenige rothe Flecken im Magen, mehr im Duodemmn.

Sechster Fall. 30 Januar. Emerson vom 59sten Resgiment. Um 1 Uhr Nachmittag befallen mit Durchfall, Brechen, Angst, Magenschmerz, Gliederkramps. Burde aus Versehen erst zwischen 5 und 6 Uhr krank gemeldet. Vekam dann eine Gabe Laudanum und wurde ins Hospital abgefertigt. Das Brechen und der Durchfall waren ganz, die Krämpfe fast vergangen, der Mazgenschmerz und die Angst blieben; blaß; schwere, rothe Angen; Puls schwach; Arme und Hände feucht, aber weit unter der natürlichen Wärme; Durst sehr heftig; Calom. gr. 20. — Um

10 Uhr ein Bad; V. S. zu 14 Unzen, mehr floß nicht ab, barz nach war der Puls hänfiger und schwach; Augst. — Bor 11 Uhr ein Bad; er sühlte sich leichter; der Puls hob sich ein wenig, und er schlief ein wenig; (Vesicat. ad partem dol. abdominis. —) Um 2 Uhr Bormittag. Calomel gr. 20. — Am Morgen dersselbe Zustand; Schmerz und Bollheit des Magens; Unruhe; sehr schwacher Puls, kalte Hant. Calomel gr. 20 und Clysma purgans, welches wirkte. Das Blasenpflaster hat gezogen zum Theil. — Um 1 Uhr Nachmittag, 24 Stunden nach dem Aufall, todt.

Die Bancheingeweide (i. e. Darme) sahen von anßen roth ans, der Magen inwendig entzündet, dunkelroth, mit rothlichem Mucus bedeckt; an einigen Stellen die Villosa abgekraßt; die Entzündung am stärksten gegen den Pylorus hin, feine Verdickung oder besondere Runzelung; der untere Theil des Magens nahe an dem Pylorus dunkelbrann; etwas Caloniel war an den Magen: wänden, in Schleim eingehüllt, zu sehen; etwa 16 Unzen dünne Wässerigkeit im Magen, wahrscheinlich das Getränk. Im Duozdenum nichts Krankhaftes. Die dünnen und dicken Därme wisdernatürlich roth. Die Leber mit erbsengroßen Tuberkeln bedeckt, fest und hart, schnitt sich wie neuer Käse, hellnelkenbrann.

Siebenter Fall. 5 Marz. D. B., Matrofe, 26 Jahre alt, wurde hente um 11 Uhr, bei vollkommener Gefundheit, plog= lich befallen von Bittern und Schwäche, darauf Uebligkeit, Er= brechen, Durchfall mit heller Bafferigkeit; nenn Abgange. Daranf Rrampf in den Fußen, hernach in den Schenkeln. Jeht um 3 Uhr großer Banchschmerz, Rrampf in den Extremitaten; Durft; Uebligfeit; Durchfall; blanes Gesicht; falte Haut; flebriger Schweiß; fein Puls. (Aeth. dr. 1. et Laudan. gut. 50, minutis decenis. Calesiat quoque modo.) - Um 31/4- Uhr, der Schenkelkrampf febr beftig, außerster Durft, große Angst; er ift falt und blan überall. — Um 31/2 Uhr, der Puls kommt wieder; er fühlt sich viel leichter. — Um 5 Uhr. Ein Abgang von schmin= tigem Wasser; das Gesicht sehr blan; die Hande todtlich kalt; der Puls sehr schwach und schnell; Angst; der Krampf kommt wieder, wenn er bewegt wird. Er hat feit dem legten Bericht unr eine Dose Arznei genommen. (Appl. Empl. Vesicat. magn. abdomini. Adhib. Baln. calid.) - Um 10 Uhr. Jinmer fehr clend; der Puls außerst schnell und schwach; große Oppression und Dnift; kein Abgang; ein leichtes Erbrechen; die Haut kalt. Das Bab gab augenblickliche Erleichterung, schwächte ihn aber viel, und die Krämpfe kamen gleich wieder, da er herauskam. (Capt. Calom. scr. 1. statim. — Lumat. Sp. Lavend. dr. 1/2, Aeth. gut. 30, in mist. Camph. unc. 11/2, duabus hor. — Crematum ealid. eaqua. — Fomenta sieca.)

6 Mårz, hat etwas geschlasen; sehr wenig gebrochen; zweis wässerige Abgänge, mit etwas Koth vermischt; Oppression; der Puls schwach; die Haut kältlich; die Zunge mit Pelz belegt. (Repet. Calomel. etcet.) — Nachmittag drei schuntzige Abgänge, kein Brechen; kein Krampf; viel Schluchzen; der Puls kast natürzisch, aber schwach; die Zunge kältlich. (Repet.)

7 Mårz. Einige kleine, dunkelgrune Abgånge, kein Krampfiund Erbrechen; starker Schluchzen; der Puls und die Haut natur=: lich; die Zunge tief pelzig; rahmweiß. (Contin.) — Nachmit=: tag. Es war ihm einmal heute sehr übel; jetzt leichter, drei dunkle: Abgånge. (Ropet.)

8'Mårz. Schluchzen die gauze Nacht; sehr wenig Abgang;; immer übel im Magen; der Puls mäßig; die Zunge sehr schleimig.. (Contin.) — Nachmittag. Uebel den ganzen Tag ohne Brechen (weil ihm kalt war); viel Schluchzen; kein Abgang; der Pulstziemlich gut.

9 Marz. Schlief schlecht, weil ihm kalt war; kein Abgang, Erbrechen; Schmerz; der Puls sehr schwach; die Haut warm; dier Junge schleimig, viel Schluchzen. (Sum. Mistur. Sonn. ad resolut. ventris.) Nachmittag. Reine Aenderung seit dem Morgen; vierrstükende, schwarze, pechartige Abgänge; kein Fieber. (Repet. Calomel.)

10 Mårz. Immer übel im Magen; große Oppression mitt Schauer; dunkle Abgånge, starker Schluchzen; der Puls ziemlicht gut. (Habeat vini calidi pauxill.) — Nachmittag. Nur eine Abgang; kein Brechen; der Puls voll; Haut warm; Gesicht roth; die Zunge dunkel; Schluchzen. Hat etwas Nahrung genommen. (Repet. Calomel.)

11 Marz.. Immer übel im Magen; große Oppression mitt beständigem Winseln; die Zunge reiner; der Puls und das Gesichts natürlich; der Schluchzen vermindert; die Abgänge ganz schwarz.. (Repet. Mist. Sennae.) — Nachmittag. Viele pechartige Abgange; sonst wie am Morgen. (Repet. Calomel.)

12 Mårz. Unermeßliche Mengen dunkler Flüssigkeiten gehen ab; große Oppression; er hålt sich aber für etwas besser; der Puls natürlich. (Ropet. Mist.) — Nachmittag. Viel schlechter; fast ohne Gefühl; der Athem schwer; die Bärme natürlich; die Haut feucht; der Puls langsam, nicht schwach; die Zunge und Zühne weiß; kein Abgang; er hat keine Senna mehr genommen.

13 Marz um 5 Uhr Vormittag todt. — Der Magen ent= hielt eine helle Wasserigkeit, war leicht gestreift; die Gallenblase voll dunkler Galle, die Darme damit überzogen; alles Andere gesund.

Achter Fall. 17 März. J. B., Matrose, 25 Jahrealt. War am 1 März aufgenommen worden mit heftigen Symptomen von Scorbut, von denen er nach und nach auf die gewöhnliche Art geheilt wurde bis zum 14ten, wo ihn Vauchschmerzen und Durchfall befielen. Diese dauerten bis zum 17ten, da bekam er um 10 Uhr Nachmittag heftige Krämpfe und Erbrechen, kalten Schweiß, schwachen, undentlichen Puls und andere Choleras Symptome; um Mitternacht, war äußerst schwach; die Haut fencht und kalt; kein Puls; viel Erbrechen und Durchfall; heftige Schmerzen in den Knien und Krampf in den Gliedern. Er starb bei Tagesanbruch. Im Leichnam fand man gar keine krankhafte Erscheinung.

Rennter Fall. 20 Marz. Dr. L., 46 Jahre alt, von franklicher, magerer Constitution; fühlte sich am Abend etwas unzwohl. Um 2 Uhr des darauf folgenden Morgens nahm er eine Dose Laxiersalz, welches gegen 6 Uhr wirkte; um 7 Uhr machte er seinen gewohnten Ritt; er kam bald zurück und versiel sogleich ins Brechen und Durchfall, mit kalten Extremitäten, ohne Pulk, blauem Aussehen, Oppression und Krampf an Händen und Kißen. Landanum, Branntwein, heiße Einreibungen und das warme Bad wurden mehreremale gebraucht, ohne Erfolg. Er starb um halb 2 Uhr, nachdem er viel von Krampf gelitten. Im Bad war er etwas besser, aber nach demselben schwächer. Man fand am folzgenden Morgen den Magen und die Därme erschlasst und ausgeziehnt von Atonie; im Magen eine große Menge heller Flüssigkeit, mit kleinen Stücken von Kartosseln und unverdauter Nahrung,

feine Rothe, keine Spur von Eutzundung im ganzen Speisecanal. Die Gallenblase schlaff mit sehr wenig blasser Galle.

Behnter Kall. Um 19 Mai. B., vom 59ften Regiment, bekam heute Morgens um 4.Uhr Erbrechen, bald darauf Ropfweht und Schwindel und großen Durft. Um 11 Uhr ins hospital auf: genommen, klagt er fehr über Ropfweh und Schwindel, Ueblig=: feit und Wadenframpfe. Das Gesicht verandert; die Augen ein=: gefallen; der Leib bläulich; der Althem beschlennigt; der Puls schnell! und zusammengezogen; die Sant mit Schweiß bedeckt. Er wurde: mit kaltem Waffer begoffen, trocken abgerieben und zu Bette ge=: legt; er nahm etwas warmes Reißwaffer und Wein, bald darauff 1 Sernpel Calomel. Aus den Schläfenarterien wurden 5 Ungent Blut gelaffen. Der Puls fant; die Extremitaten wurden falt, der. Athem beschlennigt; alles, was er nahm, ausgebrochen. Er starb: um 12 Uhr Mittags. Gegen 10 Stunden nach dem Tode war: das Omentum rothlich; der Magen sehr entzündet, verdickt, roth, eben so der untere Theil des Schlundes und des Duodenumis; die an=. bern Bancheingeweide gefund, nur enthielten ihre Gefäße mehr. Blut als gewohnlich, die dura mater war rothlich, ihre Gefaße: blutroth, an einer Stelle eine leichte Extravasation; die Birnhohlens voll Waffer.

Eilfter Fall. Calcutta, 21 April 1819. herr R. M., Wundarztgehülfe, 28 Jahre alt, ein ftarker, fleischiger Mann, gingt mehrere Tage lang in einem Palankin zwischen Calcutta und dem allgemeinen Hofpital und um Calcutta herum, bin und ber. Ami 18ten und 19ten hatte er verstopften Leib, war aber im allgemei= nen gesnud und munter, besonders am Abend des 19ten, und? man weiß gewiß, daß er im Effen und Trinken keine Ausschweizfung begangen hat. Am Morgen des 20sten bekam er mehrere freie Abgange. Gegen 10 Uhr laxirte er wieder und erbrach sich zu gleicher Zeit frei, und sagte, daß ihn diese Ausleerungen sehr er= leichterten; er fühlte sich so wohl, daß er in seinen Palaukin und vom allgemeinen hofpital zur Stadt ging. Als er die Coffitol= lah-Strafe erreicht hatte, fuhlte er fich matt und durftig, und trank! allda ein Glas Wasser; da er sich unwohl fühlte, so kehrte er vor 12 Uhr ins Hospital zuruck und hatte sehr heftigen Durchfall. Gegen 2 Uhrschielte er nach dem Doctor vom Hospital und sagte, er habe feit seiner Ruckkehr ins Hospital gegen 20 reichliche und wässerige

Albaange gehabt, ohne Schmerz; er sen sehr schwach und außerst durstig; fühlte aber keinen Magen = oder Bauchschmerz, und kei= nen Rrampf nirgende; er habe mehteremal eine Fluffigkeit ohne üblen Geschmack ansgebrochen, ohne Schmerzen und ohne viel Würgen; sie sen heraufgekommen mehr durch eine Willensauftren= gung als durch einen Magenframpf. Er habe vor 20 Minnten eine Taffe Thee getrimten und behalten. Es wurde ein Aluftier von einer Unze Baumol und 2 Drachmen Landannm angerathen; er wendete aber ein, daß das beschwerlich sen. Es wurden ihm dann 11/2 Theeloffel voll Landanum ohne Infatz gegeben und der Mund mit Thee ausgespult, ohne ihn herunterzuschlicken. Laudanum wurde nach einigen Minuten, zusammen mit Thee, ben er vorher getrunken hatte, ansgebrochen. Es wurde ein Mund voll heiß Waffer gegeben, und er brach eine betrachtliche Menge einer weißlichen, fast flaren Aluffigkeit aus. Er trank barauf ein Glas voll heißen Waffers, welches im Magen blieb. Der Puls: war zu der Zeit sehr schwach, die Angen sehr eingefallen, und die Sohle fast schwarz, der Leib und die Glieder von einem außerst ftarken falten Schweiß bedeckt. Er hatte einen neuen fluffigen, nicht starken Abgang, woranf er fagte: feine Rraft fen dahin. Es wurde ein Alustier ans Ol. Olivar. unc. 1, und Tt. opii dr. 2; gegeben und behalten, aber die Rrampfe wurden heftig und haus figer. Ein andrer Urzt kam und gab ihm 1 Drachme Laudanum, und er behielt es. Um 4 Uhr Nachmittag ging bas Klustier mit etwas Aluffigkeit ab; der Magen blieb ruhig, aber die Kranwfe famen jest bis zu dem obern Theil der Schenfel und zum Unterleib. Das Rluftier wurde wiederholt. Ginige Loffel woll Sago und Branntwein wurden ihm gegeben und sollten wiederholt werden jede halbe Stunde. In der folgenden Stunde kamen einige andre Merzte und gaben ihm Spir. ammon. comp. *) in Branntwein, der wurde auf der Stelle ansgebrochen, obgleich der Magen feit dem Trinken des heißen Wassers vollkommen ruhig geblieben war, und den Sago und Branntwein, wovon er mehrmals genommen, in fich behalten hatte. Es wurde darauf ein purgirendes Rluftier ge=

^{*)} Spiritus anumoniae compositus Lond: R. Cort. Cinnam., Caryoph. arom. aa. dr. 2, Cort. Citri un. 4, Potass. subcarb. lib. 1/2, Sal. ammon. un. 5, Spir. Vin. rect. un. 64, Aq. un. 128. Distillent un. 96.

geben, welches fogleich und ziemlich reichlich wirkte. Es waren jett viele Merzte da, aber des Kranken Rrafte schienen gang erlo: schen zu fenn; heftige Rrampfe von den Zehen bis zur Berggrube; viel Unruhe, großer Schweiß am Leib und an den Gliedern, falt und klebrig, nur am Borderhaupt, welches jetzt betrachtlich warm geworden war, warm. Sago und Brauntwein wurden in furzen Zwischenraumen in fleinen Quantitaten gegeben; beife Waffer= fruge wurden an die Fuße und auf den Magen gelegt; das Brechen und der Durchfall hatten aufgehört, aber die Unruhe und Rrampfe danerten fort. Um halb 9 Uhr klagte er, daß das Schlu: den schwer geworden; auftatt des Sago und Branntwein wurde ihm Wein und Waffer gegeben, er fank aber nach und nach und ftarb 20 Minuten por 10 Uhr. Behn Stunden nach bem Tode waren die Extremitaten falt, blan und steif, aber die Bauchdecken waren beträchtlich warm und innerlich noch mehr. Das Omen= tum war fehr voll von Gefäßen, und hatte eine ziemlich hellrothe Karbe. Die dunnen Darme überall sehr roth und hell. Die Gefrosevenen voll dunkeln Blutes. Die dicken Darme gang naturlich, der Magen voll, außen außerordentlich gefäßreich, und die Benen voll dunklen Blutes. Die Gallenblase mäßig voll dunkel vliven= gruner Galle. Im Magen fand man 11/2, Pfund Blut mit ein wenig Galle gemischt, die durch den Geschmack zu entdecken war. Das ganze Benensustem der innern Oberflache außerst voll von schwarzem Blut; eine Stelle gleich unter ber Cardia ansgenom: men, ungefahr vier Boll breit und drei Boll lang, wo die Benen gang leer waren und eine Stelle entdeckt wurde, wo die Benen nachgegeben hatten und das Blut aus den benachbarten Gefäßen ausgeflossen war. Die Darme waren iberall leer, und wo sich einige Theile von Speisen oder Roth fanden, da waren sie gang naturlich. Die Entzundung der innern Dberflache der dumen Darme war nicht so auffallend als an der außern.

Zwölfter Fall. A.B., 40 Jahre alt, gesund und außgezeichnet stark und fett, hatte zu Mittag eine Menge Pflanzenspeisen und Pickles gegessen, und reiste nach Calcutta, 30 ! Meilen weit, am Abend des 11 Novembers. Das Wetter war kalt und rauh. Nachdem er wieder Picoli gegessen, ging er zu Bett.

Gegen halb 2 Uhr wurde er aufgeweckt von einem starken

Stoß eines Erdbebens, und fette fid) unvorsichtigerweise in fei= nen Radytkleidern an einer offenen Beranda *) der feuchten Luft aus. Er fühlte, daß er seine Gedarme erkaltet habe; zwischen Tagesanbruch und halb 11 Uhr hatte er acht wafferige Abgange mit schmerzhaftem Bauch und Uebligkeit im Magen. Zwischen 1 und 10 Uhr erbrach er sich einmal; die Ralte=Symptome ftell= ten sich ein, mit Arafteverluft, Verminderung des Pulses und drohenden Krämpfen. Zwischen 10 und 11 Uhr kam der Krampf in die Zehen. Bu dieser Zeit wurde er zuerst von seinen Merg= ten besucht. Die Haut war kalt, klebrig und blau, gerunzelt; Glasaugen, Angft, Durft, kleiner, schneller Puls; Brechen und Durchfall hatten aufgehört; die Bunge ichmubig, aber feucht; der Berstand hell, wie bei voller Gesundheit; die Rrampfe be= schränkten sich auf die Zehen und den unteren Theil des Fußes. Beißer Branntwein und Baffer wurden auf der Stelle gegeben, so oft und so viel, als der Magen vertragen founte. Bonteillen wurden an die unteren Extremitaten gelegt; er wurde mit wollenen Decken bedeckt und beständig über und über gerie: ben. Rurg vor 11 Uhr wurde am Arm aus einer großen Deff= nung zur Ader gelaffen, und bald nach 2 Uhr zum zweitenmal. Das Blut floß Unfange gang frei; als aber die Rraftlosigfeit und die Schwäche des Puljes zunahmen, kam es schwächer; und zuletzt fehr fchwer, und nur in fleinen Stromen oder Tropfen durch den Druck der Sande der Chirurgen. Im Ganzen wurden gegen 40 Ungen abgelassen. Bald nach der ersten V.S. nahm er 10 Gran Calomel und ein Gran Opium. Indessen fliegen die Symptome schnell; die Krämpfe hatten nach der ersten V. S. eine Zeit lang nachgelaffen, jetzt kamen sie in die Fige guruck und auch in die Kinger und Sande. Der Puls wurde fast unfühlbar; Durft, Angst, Unruhe unerträglich; er konnte keinen Angenblick auf einer Stelle bleiben, und die geringfte Bewegung erneuerte die Rram= pfe; der kalte Schweiß floß in Stromen von der Stirne und den Schläfen. Um Mittag hatten die Rrampfe die Waden erreicht, drauf stiegen sie stufenweise, in Zeitraumen von 10 oder 15 Minuten, zu den Schenkeln und Buften, dann gn den Muskeln des Bandes und des Ruckens und zuletzt zum Zwerchfell und ben Pra-

^{*)} b. i. Salle ober Galerie,

cordien, worauf fie Schluchzen und einen qualenden Schmerz in die Brust, im Rucken und in den Lenden verursachten, wie wenn ein scharfes Instrument durch die Bruft gestoßen wurde. Es war rührend den Kranken zu horen, wenn er unter seiner Qual ausrief: jetzt seven die Rrampfe zu seinen Schenkeln, dann gu feinem Rucken, dann zur Bruft gekommen ober gestiegen, und gulegt: unn haben sie das Herz erreicht, und bald werde alles vorbei seyn. Dieser Kampf danerte bis gegen 2 Uhr; der Puls war verschwunden, kaum ein Herzschlag zu fühlen; tiefe Seufzer, und lang gezogene, unterbrochene Ginathmungen; der Beift, der von Aufang an ausnehmend hell und ruhig war, wurde trübe, er fprach unzusammenhängend und sah nicht mehr. Vielleicht hatten aber die großen Mengen Landanum und Branutwein-Un= theil daran. Er verschied um 3 Uhr n. M. 5 Stunden nach dem ersten Anfang der entschiedenen Symptome der Krankheit. Der Rorper wurde nicht geoffnet.

Dreizehnter Fall. Mener Ankerplag. Am 4- Novem= ber 1814. G. F., Matrofe; ein gesunder starker Mann erkrankt um 9 Uhr u. M. an heftigem Brechen und Durchfall, von gang durchsichtigem Wasser mit Grun, und bald darauf au Rrampfen an Rumpf und Gliedern, vorzüglich in den Waden; der Puls flein und aussetzend. Reichliches Getrank von lauem Waffer, wiederholt bis das Brechen anfhort. Gegen den Krampf 40 Tropfen Landammn; wiederholt mit einer Drachme Mether. Rube auf kurze Zeit; aber der Krampf kommt wieder. Dieselbe Dose noch einmal mit 3 Unzen Hollanz, *) aber ohne Erfolg. Man nimmt ihn ans seinem Sangebette und übergießt ihn mit 3 Gi= mer falt Baffer, troduct ihn ab, und legt ihn wieder. Dieg, nebst Reibungen des Bauches, bob den Krampf eine Zeit lang, er kam aber bald wieder. Opinm 11/2 Gr., und nach einer Stunde wieder gegeben, schien sehr zu lindern. Um 12 Uhr ift er viel schlechter; das Athmen schwer; der Puls fast unmerklich; die Lippen blan. Laudan. 50 gut. Aether. dr. 1. Der Bauch ein= gerieben mit spir. vini Camph. und Laudanum. Die Rrampfe legten sich nach und nach. Calomel 10 Gr. gegeben. Geit dem bis 5 Uhr Morgens fein Krampf, und ziemlich guter Schlaf; ba

^{*)} Wahrscheinlich eine Art Liqueur ober Spiritus.

stund er auf, um abzugehen; er kam in sein Hängebett zurück, und eine halbe Stunde darauf fand man ihn todt. Man fand die Wadenmuskeln sehr zusammengezogen und sehr hart. Offen=bar waren die Krämpfe wieder gekommen und hatten die Muskeln der Respiration oder vielleicht des Herzens ergriffen und den plötzelichen Tod verursacht.

Bierzehnter Fall. In der ersten Octoberwoche 1818 siel der Bootmanns : Gesell des Phonix unter der Arbeit auf dem Berdeck nieder, mit vollkommener und plotzlicher Entkräftung, sprachlos, mit kaltem Schweiß, eingefallenem Gesicht und Stoht nen; es sloß aus dem Magen wie aus einer geöffneten Schleuße. 2 Pfund Blut auf der Stelle abgelassen, ein warmes Bad u. s. w. Er bekam beinahe 2000 Tropfen Landanum, ehe er ansing wieder aufzuleben. Daranf siel er in tiesen Schlas. Daranf Evacuantia und Sensteige auf den Banch. Er ist jetzt am 10 October fast gauz wohl.

Fünfzehnter Fall. Am 10 October. Chapman, Ma= trofe, war, da fie auf der Insel Sanger den Leichnam eines an Cholera Berftorbenen begraben wollten, im Boot gelassen worden, währenddem die anderen den Beerdigungsplatz answählten. Als fie gurud famen, lag er am Boden des Bootes in heftigem Burgen, kalten Extremitaten, heftigen Rrampfen der Glieder und Banchmuskeln; er sagte, er habe ploglich Magenschmerz, heftiges Würgen, Brechen, Krimmen und Durchfall bekommen, und bald darauf Rrampfe in den Gliedern. Er hatte das Schiff um 4 Uhr u. M. verlaffen, und fan wieder am Bord um 8 Uhr n. M. m allerschlimmsten Instand von Erschöpfung. Laudanum gut. 100 in beißem Branntwein und Wasser; ansgebrochen. Bad, und n demselben 120 Tropfen Landanum in demselben vehiculo. Caloni. gr. 20 statim; nicht ausgebrochen. Um 9 Uhr n. M. Es scheint bald ans zn senn. Capiat opii gr. 2, Calomel gr. jj omni semi horio. Heißem Branntwein und Waffer ad libid, Um 10 Uhr u. M. die Extremitaten falt und unempfindlich, fein Puls; das Berg zappelt und fett feine Schlage aus; todt um 4 Uhr v. M.

Sechszehnter Fall. 11 October. E. P., Bootsmann, plötzlich befallen von Schwäche, Uebligkeit und Schmerz im

Magen, speit alles sogleich aus, was in ihn kommt; großer Durst; 130 sehr kleine, fast unsühlbare Pulse. Laudanum gut. 80 in heißem Brauntwein und Wasser; ausgebrochen. Habeat opii gr. 5. Habeat Calomel. gr. 20; ausgebrochen. Rep. Calomel. gr. XV; behalten. Um 10 Uhr n. M. Das Grimmen und der Durchfall etwas vermindert; bricht nur, wenn er etwas Flüssiges verschluckt hat. Capiat opii gr. ½, Calomelan. gr. 4 Quarta q. q. hora.

Am 12ten, die heftigeren Symptome haben sehr absgenommen; dunne wässerige Abgånge, kast unbewust dem Kranken; viel Durst; 120 Pulse; stellenweise Schweiß; schnarcht im Schlase. Calomel. gr. 5, quarta q. q. hora. Um 3 Uhr Nachmittags leichtes Kopsweh und Schwindel, Schmerz in Rücken und Lenden; großer Durst; die Zunge weiß; 120 Pulse; große Hitze der Haut. Omittr. Bolus e Calomel. Capiat Camphor. gr. jij Calomel. gr. ji, quarta q. q. hora. Bibat Decoct. hord. Um 10 Uhr n. M. ruhiger und ununterbrochener Schlas, allgemeiner starker Schweiß, 100 Pulse, etwas voller.

Am 13ten gegen Morgen wurde die Haut heiß und trocken, dars auf Frrereden. Die Zunge dunkelbraun belegt; sehr großer Durst; 120 Pulse; sehr schwach, Repr. Pill. Um 5 Uhr u. M. das Frrereden hat nachgelassen; er schwickt stark; der Mund fängt an weh zu thun. Habeat Docoot. Cinchon. Ib 1, vini rubr. unc. 2. Capiat unc. 4 quater in die. Um 10 nach M.; er hat die Arzenci größtentheils ausgebrochen. Durchfall, Frrereden. Appl. Emplastr. episgastrio inter scapulas. Am 14ten Frrereden die Nacht über. Die Zunge sehr schmußig, Durst; 130 Pulse sehr schwach und zitternd. Rp. Spir. aeth. sulph. dr. 1½, Spir. Lavendul. comp. gut. 40, Aq. sontan. unc. 4, Aq. Cinamom. Unc. jj. Capiat unc. 1, tertia q. q. hora. d. vini rubr. q. libet. Um 5 u. M. der Puls sehr schwach, kaum sühlbar. Das Frrereden fast ganz vergangen, er klagt sehr über den Mund. Contr. medicam. Appl. pedibus sinapis.

Am 15ten Schluchzen; kalter Schweiß; kein Puls; Urin und Stuhlgang gehen unbewußt. Um 3 n. M. todt.

Siebzehnter Fall. Cawnpore; Fall des L. F. M. 28 April 1818. Er hat sich 4 oder 5 Tage lang über Uebligkeit

im Magen beklagt, aber seinen Dienst versehen bis heute 7 Uhr v. M.; er mußte die Parade plotlich verlaffen wegen wässerigen Albgangs. Um 10 v. M. that er mir bas zu wissen, und dass er Reigung habe zum Erbrechen. Ich schickte 20 Gr. Calomel her un= ter zu floßen mit 40 Tropfen Landamm in 2 Ungen Pfeffermung= wasser. Es blieb bei ihm eine Stunde; er schlief etwas, erwoichte mit Wadenframpfen, hatte Burgen, und meint, er habe etwas vom Calomel ausgebrochen; ließ mir nichts fagen. Um 5 n. M. fand ich ihn herumgeben; er wurgte sich; der Puls klein; blaue Ringe um die Angen; Wasserdurchfall; fein Krampf. Ol. ricini unc. 2 statim; er behielt es eine Stunde lang, da verschluckte er einen Mundvoll Pfefferminzwasser. Das Burgen fam wieder, und ein Theil des Dels wurde ausgebrochen. Um 7 n. M. Ein warmes Bad. Baufige Rrampfe in Beinen, Schenkeln, Bandere und Armen. Um 8 u. M. Gin Blasenpflaster auf die Magengrube. Um 8, 10 M. Ol. ricini unc. 2. Es blieb bei ihm und ftillte offenbar sogleich die Rrampfe, denn er blieb gang ruhig, da er vorher klagte und viel aufschrie. Wasserdurchfall von Zeit 311 Beit. Um 81/2 das Calomel wie zuvor herunter gefloßt. Rein Erbrechen. Um 91/2, Rrampfe im Racken und an der untern Rinnlade; viel Dupression und herumwerfen; die Fife warm; die Hande etwas falt; der Puls sehr schnell, klein und schwad); 2 Mafferabgange feit dem Calomel. Das Pflafter zieht. Um 10, 50 M. Wadenkrampfe. Um 10 1/4 der Puls voller; die Krampfe vergeben; weniger Oppression; das Pflaster wirkt. Um 111/2; das Pflaster schmerzt sehr; wird abgenommen; die Oppression viel geringer; der Puls voller; die Sande warmer.

Am 29 April, um 1 v. M. Er hatte sich gewürgt nach einem Mundvoll warmem Branntwein mit Wasser, ohne auszubrechen. Um 1, 5 M. Ein Wasserabgang; keine Oppression; die Hände warm; der Puls viel voller; er klagt sehr über idas Pslaster, welches gut gewirkt hat. Um 1½ Olericini rpt. Der größte Theil wird fast gleich mit viel Wässerigem ansgebrochen. Darauf sank er zurück, und schlief ½ Stunde. Um 2 v. M. etwas unzusammenhängendes Reden und Sehnenhüpfen; die Zunge weiß und belegt, aber seucht am Rande. Um 4 v. M. Er ist etwas unruhig, klagt aber nur über das Pslaster; kein Erbrechen oder Durchfall. Um 4, 5 Min. Wasserdurchfall. Um

41/4, Calomel 20 Gr. ohne Landanum. Um 4, 20 Min. Wasser= durchfall. Um 5 1/4 befigleichen. Um 6 v. M. die Zunge reiner, aber troden. Um 7 v. M. der Puls nicht so gnt, als um Mit= ternacht; die Sande kalter; die Fuße naturlich; das Ausschen angftlich; bie Angen eingefallen, mit blanen Ringen; viel Beschwerde vom Pflaster. Um 8 v. M. Wasserabgang, zum erstenmal mit febr leichter, grüner Farbung. Um 9% v. M. Abgang mit Roth von der Große eines Nadelkopfe; fagt, es fen ihm viel beffer; fein Schmerz. Um 10. 20 Min. Gin Aluftier. Er doset zuweilen; die Sant und Sande fast naturlich warm; der Puls voller, aber noch sehr schwach und schnell; die Zunge fenchter. Um 111/4 das Mlustier ist abgegangen, leichtgefärbt mit grünem Koth. Um 12 ein Abgang wie um 9 Uhr. Um 12 1/4 Pulv. Jalappae gr. 30, supertrat. potass. gr. 40. Um 1 n. M. Er flagt fehr über Sige; die Sant etwas warmer und trocken; die Bånde warm; der Puls schneller, aber nicht schwächer; das Uns= sehen nicht so augstlich; viel Flatulenz; die Arznei bleibt. Um 1, 20 Min. Ein Abgang, etwas besser, als der letzte; zum erssen Mal Urin gelassen seit dem Aufall. Um 21/4 Min. ein Abgang eben so. Um 3 n. M. Er hat die Jalappa = Mixtur ausgebro= den. Um 4 n. M. ein Abgang, etwas dichter; auch etwas Urin. Um 4 Uhr, 10 Min. ein Abgang mit gruner Galle. Um 51/4 Abgang nicht so gut. Beim Sonnenntergang Calomel Gr. 20. Um 81/4. Er hat ein wenig Schleim und Reißwasser and: gebrochen, ich glanbe aber, feinen Calomel. Er schlaft zu Zeiten, ift aber mruhig, und flagt über Hite. Um 81/4 n. Mt. hat fich wieder erbrochen; ist schläfrig. Um 9 n. M. viel Würgen. Um 9, 25 Min. Ein Abgang und Urin. Um 12 n. M. Ein reichlicher Abgang. Er hat 3/4 Stunden geschlafen, ift aber irre; der Puls flein und Schwach, flagt über schweren Athem. Um 121/4 ein Abgang, fast eben so.

Am 30 April. Um 4 v. M. Ein mehr brauner Abgang. Um 6 v. M. der Puls und das Ausehen sind besser. Um 6½ v. M. Calomel 10 gr. Um 8 v. M. Ein Abgang mit dunkelz grüner Galle. Um 11 v. M. Calomel gr. 10. Er schläft ruhig zu Zeiten. Um 2½ n. M. Ein dunkelgrüner Abgang. Um 3, 50 Min. Calomel rpt. Um Sonnenaufgang seichtes Würgen, ohne auszubrechen. Um 9 n. M. Eine Pille aus extr. colocynth. comp. gummi scammon. aa gr. 3. - Um 91/2, Murgen ohne Ersbrechen.

Am 1sten Mai, nm 3 v. M. dunkler Abgang, stårker als alle gestrigen. Er hat viel geschlasen. Um 3 ¼. Ein kast schwarz zer, aber dichterer Abgang. Um 6 v. M. Ein dunkelgrüner galz liger Abgang. Um 8 v. M. Ein dunkler kleiner Abgang. Um 8, 10 Min. dunkelgrüner, dichterer Abgang. Um 10, 20 Min. Ein anderer nicht so grün. Um 10 ¼ Calomel 10 gr. Um 1½ Calomel repet. Um 4 n. M. Ein dunkelgrüner Abgang, von der Dicke der Galle. Um Sonnenuntergang ein geringer. Um 7 n. M. Stärker, dunkelgrün. Um 9 N. M. Pil. Colocynth. et Scammon. repet.

Am 2 ten Mai, um 6 v. M. die Nacht war gut; 3 Abgånge, einer stark. Um 8 v. M. Ein Abgang. Um 9½ Jalappa und Cremor tartari wie zuvor. Es blieb bei ihm. Der Mund leicht angegriffen vom Salomel; die Abgånge sind jetzt fast naturlich von Farbe und dicht. Convalescent.

Reunzehnter Fall. J. E. Dragoner, 24 Jahre alt, am 29 April 1818. Wurde heute um 1 Uhr befallen von Uebligfeit und Ropfweh, der Puls voll, die hant heiß. V.S. von 16 Un= gen. Calomel 10 gr. Bewirkte drei gallige Stuble; bald baranf famen Rrampfe, besonders in den Gliedern; falte Extremitaten; flebriger Schweiß am Geficht, Raden und an der Bruft. Etwas Arrack, und Ginreiben deffelben in den Bauch und Magen. Er war vorher verstopft gewesen, und man hat erfahren, daß et geffern etwas zu ftark getrunken hat. Um 5 n. M. Er hat ein warmes Bad befommen, und Laudanum et Aether aa gtt. 40; der Puls fehr schwach; die Extremitaten falt. Um 6 Uhr, n. M. Empl. lyttae epigastrio appl. Aether. sulphur. gtt. 20, Tinct. opii gtt. 10 omni hora. 81/2, n. M. fein Brechen, ein mafferiger Ab= gang, ber Puls flein und fcwach; er ift zusammengefallen; fle= brige haut; Badenframpf; starker Durft. Calomel 3. j, opii pur. gr. j. Um 121/4 todt. Biel fichtbare Abern im Omentum, Magen und Dunndarmen; der Magen fehr ausgedehnt; die Dunnbarme in einem Zuftand anfangender Entzundung. Das Rolon bis auf bes kleinen Fingers Dicke zusammengezogen, einen kleinen Theil ausgenommen, der die gewohnliche Weite hatte.

3 wanzigster Fall. 30 April 1818, um 6 Uhr Vormitztag. — F. L., Dragoner, 33 Jahr alt, bekam um 11 Uhr im der vergaugenen Nacht heftige Krämpfe im Bauch, dann Erbrezichen und Durchfall die ganze Nacht. Jeht kein Puls; kalte, klebzirige Haut; eingefallene Augen; Wadenkrämpfe; unwillkürlicher: Abgang. Laudan. gtt. 60 mit Aether. gtt. 30 und darauf Branntzwein 3 Unzen. Trismus. Ein warmes Bad; er konnte es nurwenige Minuten aushalten. Aether und kaudanum wie zuvor; auch Sago und Madeira. Habeat Calomel Scrup. j; Reibungen der Ertremitäten. Empl. lytae appl. ad epigastrium. Um 9 Uhr: Vormittag. Kein Vrechen und Durchfall, die Haut kalt, das Gezssicht kast schwarz, kast kein Puls. Ol. ricini unc. 1 in Aqua menth. p. unc. 1. — Um 10 Uhr Vormittag todt. Das Omentum, der Magen und Dünndarm in aufangender Eutzündung; das Kozlon sehr zusammengezogen.

Einundzwanzigster Fall. 3 Marg 1818. F. C., Dragoner, 52 Jahre alt, ein ftarker, fleischiger Mann, wurde gestern Abend von dem Wachestehen abgelost wegen Durchfall und Neigung jum Brechen am Nachmittag. Er hatte keinen Krampf. Er bekam eine Auflosung von Antim. tart. gr. 2, Magn. vitriol. un. 1. Das wirkte ftark auf seine Darme. Bekam darauf in der Nacht bef= tige Krampfe in den Gliedern und im Banch, mit heftigem Breden und Durchfall. Der Pule klein, schwach, unregelmäßig; die Sant falt, das Gesicht eingefallen. Aether. Sulphur. gtt. 30, Land. gtt. 40; darauf Calomel. scr. 1, mit Brauntwein 1 unc. - Semicupium. Darauf Branntwein mit Maffer; machte Uebligkeit; Laudanum; gtt. 40, Aether gtt. 30, Spir. vini gall. unc. 1, misc. Darauf Calomel, gr. 20 c. Opii puri gr. 1; Reibungen; Vesicator. ad abdomen. V. S. ad brachium. Nachdem 6 Ungen abgeflossen, fing der Puls an zu flattern, und man band zu. Um 10 Uhr Vormittag feine lebligfeit, fein Ab= gang, aber Krampf; fleiner schwacher Puls; die Junge belegt. Ol. ricini unc. 1, cum Aq. ment. unc. 1, Acther. gtt. 30. -Vesicator, ad suras. Enema anodynum. Um 1 Uhr Nachmit: tag. Das Alustier blieb eine halbe Stunde; fein Brechen, fein Durchfall; die Rrampfe noch ftart; der Puls etwas gefunken. Habeat Calomel gr. 20. — Um 6 Uhr Nachmittag. Die Krampfe vermindert, erscheint etwas beffer zu fenn. Er hat um 3 Uhr

das Ol. ricini mit Mether genommen. Der Puls etwas ftarfer; die Junge schunkig. Calomel. gr. 10, opii gr. 2. statim. Vespere Ol. ricini unc. 1 ut antea. Enema purgans. - Um 9 Uhr Calomel. gr. 10, et gr. 5 horis quartis.

Um 4ten, um 5 Uhr Vormittag: Die Nacht war erträglich; 2 Abgange; fein Erbrechen, aber viel Burgen; Rrampfe; fleiner, unregelmäßiger Puls; belegte, trockene Junge; großer Durft. hat seit 10 Uhr 5 Gran Calomel genommen. Habeat pil. Opii gr. 1, Brauntwein ftark verdunt zum Getrank. - Um 7 Uhr Vormittag semicupium; es bekam ibm; er blieb darin 25 Minu= ten. Ol. ricini unc. 1, Aq. menthae unc. 1, Aeth. gtt. 20. Rec. Calomel. gr. \beta opii gr. 1 horis quartis. — Um 6 Uhr Nachmit= tag. Er hat das Del ausgebrochen, und oft gebrochen. Dufuric, mehrere mafferige Abgange; der Pule flein und schwach; die Haut falt. Habeat Calomel. scr. 1. Ol. ricini unc. 2. Aq. menth. unc. 1. - Um 9 Uhr Nachmittag: das Del blieb, aber die Sant ift kalter, der Puls unfühlbar. Hab. Calomel. gr. 10.

Um 5ten um 3 Uhr Bormittag: todt. Im Leichnam: gusam= mengefallene Lunge; der Magen fehr zusammengezogen, nicht wei= ter als das Rolon; aber kein Zeichen von Entzundung. Intussusceptio am Ileum, einige Boll lang.

Dreinndzwanzigster Fall. Delhi. B. Ging, Ceapon, ein junger, farker Mann, wurde am 23 Julind im Dienst von Durch: fall befallen, brach dreimal in zwei Stunden, ohne heftiges QBurgen, nahm etwas Scherbet gegen die Uebligkeit und das Magenbrennen. Ram ind Hofpital um 6 Uhr Nachmittag mit kalten Extremitaten; tanm fühlbarem Puls; eingefallenem Geficht; erbrach fich einmal. Calomel. gr. 20, Laudan. gtt. 100. - Die Ralte nahm zu, obgleich man mit warmen Tuchern rieb u. f. w. Um 7 Uhr Rach= mittag, todt.

Bierundzwanzigster Fall. Rhemma, Ordonnangtreiber, ftarb in einer Ganfte auf dem Weg ins Sofpital. Er hatte ftarten Durchfall und leichtes Brechen 5 oder 6 Stunden lang gehabt, und viel kublendes, verdumendes Getrank genommen, keine Arznei, darum ift der Kall merkwurdig. Der Magen war gang ausgedehnt, von einer Reiffmaffer abnlichen Fluffigfeit, die Gefage des Magens und der Darme strogend voll Blut; eine Stelle an der innern Seite des Magens, einer Sand groß, boch entzündet; allgemeine 14

Sammlung wichtiger Abhandl, über die Cholerafeuche. II.

Entzündung über den Darmen; die andern Eingeweide voller von Blut als gewöhnlich; keine Spur von Galle in der Gallenblase, in den Gallengangen, in Magen und Darmen.

Künfundzwauzigster Fall. 31 Julius, um 7 Uhr Vormittag. Dunnee, Seapon, klagt über leichten Durchfall, ohne Schmerzen; die Haut und der Puls fast natürlich; die Zunge schmußig; den Durchfall hat er um 2 Uhr Vormittag bekommen. Habeat Calomel. gr. 8, Rhei gr. 25. — Um 11 Uhr Vormittag. Hände und Arme kalt; der Puls kann sühlbar; das Gesicht eingesfallen; keine Brennhiße im Magen; er hat kein einziges Malgebroch en, und die Arznei blieb im Magen. Er hat 6 wässerige Abgänge gehabt. Habeat Calomel. sor. 1 et Laudan. dr. 1, c. Aq. menthae pip. unc. 1. — Um 2 Uhr Nachmittag. Auhaltende Reibungen mit den Händen und warmen Tüchern helfen nichts; man hat auch Bläsen am Epigastrium gezogen mit Tinct. Cantharid. Um 2 Uhr Nachmittag, todt, nachdem er im Verscheiden einen Mund voll Flüssisseit ausgebrochen hat.

Sechsundzwanzigster Fall. Sing, Seapon, aufgenommen am 30 Julius, nun 10 Uhr Vormittag. Bekam einige Minntent vor 10 Uhr etwas heftiges Vrechen und Durchfall; war vorher vollstemmen gesund; die Ertremitäten sind kalt und klebrig; der Pulstaum sühlbar; die Junge schmutzig; Magenbrennen; große Augstund Unruhe. V. S. statim ad unc. 24. Habcat Calomel. scr. 1. Laudan. gtt. 100. — Um 11 Uhr Vormittag, die Magenhitze: vermindert, aber das Vrechen dauert fort. Repet. Calomel ett Laudan. — Um 2 Uhr Nachmittag, das Vrechen, die Augst und Unruhe sind vergangen; der Puls sühlbar; die Extremitäten noch kalt; die Hab. Insus. Sennae. unc. 4.

Am 31sten, um 6 Uhr Nachmittag, die Nacht war unruhig;; die Senna hat stark abgeführt; keine Galle in den Abgängen; kein Brechen; große Schwäche. Habeat ind. Spir. vini unc. 1. Hab. Sulph. magn. unc. 1. — Um 6 Uhr Nachmittag: Stark abgezihrt; der Mund augegriffen; die Zunge noch schmutzig; keine Galle in den Abgängen. Am 1 August. Er klagt nur über. Schwäche und Mundweh; die Zunge reiner: etwas Galle in den Abgängen. Habeat Tinet. Sennae. unc. 1.

Am 2 August. Convalescent. Cont. Tinct. Sonnac. Am 7ten entlassen.

Siebenundzwanzister Fall. Nagpere. Hawildar, wahrscheinlich 28 Jahre alt, aufgenommen am 30 Mai Abends. Symptome: heftiges Erbrechen; häusiger Wasserdurchsall mit Bauchgrimmen; der Puls klein und unregelmäßig; die Haut kalt; Krämpfe der Extremitäten. D. omni semihorio Laudani gtt. 80. Ol. menthae pip. gtt. 20. Aq. unć. 1/4 M. — Um 9 Uhr Nach= mittag. Er hat die Mixtur genommen; keine Erleichterung; hefztiger Schmerz unter dem Nabel. Appl. vesieator. ad part. dolänt. D. omni semihorio Laud. gtt. 60. Ol. menthae pip. gtt. 20. Aq. unc. 1/4 M. cum Calomel. gr. 10.

Um 31 Mai, heftiges Burgen; hanfiger Bafferburchfall; vermehrter Darmschmerz; kleiner Puls; kalte klebrige Saut; Rrampfe der Extremitaten; große Schwache; das Pflafter hat gut gewirkt, aber nichts gebeffert. Die Mirtur ift jedesmal ausge= brochen worden. Warmen Branntwein und Maffer jede halbe Stunde mit 5 Gran Calomel zu geben. — Um 12 Uhr Nachmit: tag. Keine Besserung, vermehrte Schwäche; fein Abgang von Calomel D. Laudan. gtt. 60 Spir. vini, Aq. ebullient. aa unc. 1/2, omni hora cum 10 gr. Calomel. Omni hora pediluvium calidum. - Um 6 Uhr Nachmittag, noch fein Abgang burch bie Arznei bewirkt; beständiger Wasserdurchfall; Darmgrimmen; all= gemeine Schwache und Ralte; der Pule kaum gu fühlen; Die Rrampfe der Ertremitaten hanfiger. D. omni semihorio Laud. gtt. 100. Ol. menthae p. gtt. 20, Spir. vini et Aq. aa unc. 1/2 c. Calomel. gr. 10. Burde regelmäßig gegeben bis 9 Uhr Nach: mittag, da konnte er nicht mehr schlucken. Um 3 Uhr Morgens todt.

Achtundzwanzigster Fall. Hawildar, 43 Jahre alt, aufgenommen am 30 Mai, um 11½ v. M. Symptome: Brezchen; brennend heißer Leib; Unempfindlichkeit; der Puls schnell und unregelmäßig; röchelnder Athem; die Zunge trocken. D. Calomel. scr. 2 abluendi Aq. menth. pip. unc. 2. Vesicator. ad nucham. — Um 3 n. M. Er hat seit 12 Uhr gebrochen; verzwehrte Hike des Leibes; Unempfindlichkeit; Convulsionen der unteren Extremitäten; unregelmäßiger Puld; schwerer Athem.

D. Calomel et Pulv. Jalappae aa. scr. 1 abluendi Aq. menthae: pip. Das Pflaster hat nicht gezogen.

Am 31 Mai um 6 v. M. Brennende Hiße des Leibes; vollkommene Unempfindlichkeit; der Puls schnell und aussehend; schwäche; schwäche; große Schwäche; unwillkürlicher Abgang. Das Pflaster hat nicht gezogen. D. statim Laud. gtt. 30, cum Aq. unc. 1. Vesicator. ad tempora. Um 3 n. M. Der Leib brennend heiß u. s. w. wie zuvor; Unzschigkeit zu schlucken. Enema ex Laudan. et decoct. Oryzae: saepius injiciend. — Todt um 2 v. M. den 1 Junius.

Mai um 1 n. M. über Brennhige und scharfen Schmerz in dert Herzgrube, Wasserbrechen und Durchfall. D. Calomel. gr. 20,. Laudan. gtt. 60, Spir. unc. 1½, cum Aqua pauca. Um 3 n.. M. unaushbrliches Brechen und Durchfall; der Puls sehr schnellt und schwach; die Ertremitäten kalt; kalter, klebriger Schweiß. Repet. Calomel, Laudan. et spir. Um 5 n. M. Er liegt ganzz gleichgültig, kast ohne Puls; zusammengefallenes Gesicht; starre, glasige Angen. D. Spir. unc. 2, cum Aqua totidem. — Umt 8 n. M. todt. — Der Magen und die Därme stark entzündet; dert Magen voll schmutzigen Wasser; in den Därmen eine gelbe, dem wiese ahnliche Flüssigischt, wenig oder keine Galle in der Gallenze blase und den Gallengängen; das Wenige derselben dunkelgrün, fast schwarz und stinkend.

Dreißigster Fall. Dooby, Seapon; 24 Jahre alt; aufzenommen den 24 April, 1818, um 4 v. M. Er hatte 1/41 Stunde vorher plötzlich Erbrechen und Durchfall bekommen einer: mißfarbigen Wässerigkeit, in geringer Menge. Er klagte übert großen Durst, heftige Convulsionen der Extremitäten, auch der: Gesichtsmuskeln; der Mund verzerrt; die Augen eingefallen; die Extremitäten kalt; der Puls unfühlbar; kein Banchschmerz, auch nicht beim Aufdrücken. Er hatte 20 Gr. Calomel und 801 Tropfen Landanum gleich bei der Aufnahme bekommen. Bibat: dimidia quaque hora Aq. ammon. soet. dr. 2 ex poculo aquae! hordei. Der Bauch und die Extremitäten wurden mit Flanest in Branntwein getaucht sleißig gerieben. Um 6 v. M. wurde der Puls sühlbar; er nahm noch eine Dosse der Mixtur; der Durst nahm sehr ab; die Wärme sing an wieder zu kommen; er

hatte ein angenehmes Gefihl von Wärme im Magen. Die Consvolssonen hatten aufgehört, nachdem er das Calomel mit Landammun und die Tropfen zweimal genommen hatte; der Pols worde stärker, und um 9 Uhr v. M. zeigte sich Schweiß an der Stirne; dieser worde bald allgemein, und um 10 Uhr v. M. erklärte er, daß ihm nichts fehle, als Schwäche. Um 25sten. Er hatte in der Nacht gut geschlafen, und am Morgen natürlicher Abgang; es sehlte ihm nichts als Schwäche, und er war sehr hungrig. Um 26sten gesund.

Einunddreißigster Fall. Nagpore, Hindn Sing. Seapon, wahrscheinlich 32 Jahr alt. anfgenommen Morgens am 31 Mai 1818. Symptome: heftiges Wirgen; großer Durst; kleiner, kann sühlbarer Puls; kalte, klebrige Hant; Krampf in den Gliedern und Banchmusteln; beständiger Wasserdurchfall und Vanchgrimmen. D. omni semihorio tinet. opii gtt. 60; Ol. menthae p. gtt. 20, Aq. purae une. 2. M. cum Calomel. gr. 20. Um 10 v. M. Er hat die Arzuei dreimal bekommen. Die Symptome sind sehr verstärkt; die Kälte und der Kramps vermehrt; er klagt über hestigen Schmerz am Nabel. Appl. vesicator. ad part. dolent. Repr. medicamenta. — Um 12 Uhr todt. Die Arzeneien haben gar nichts gethan.

Uebersicht der in Calcutta an der Choleraseuche Erfrankten, die Arzuei bekommen haben, vom September 1817 bis zum Jazzungar 1818.

Beiten von 13 Tagen.	Erfrankt.	Geheilt.	Convate: scent.	Gestorben.		
Bom 19 Sept. bis 1 Oct. — 2 Oct. — 14 — 15 — 27 — 28 — 9 Nov. — 10 Nov. — 22 — 23 — 5 Occ. — 6 Occ. — 18 — 19 — 21	3,464 2,916 2,012 1,515 4,255 1,054 1,001 705	2,102 1,994 1,498 1,127 885 771 702 518	984 701 449 546 291 224 240 457	378 221 65 42 76 59 59		
Total: 43,920 9,595 3,395 930 Sestorben 67 von 100 Erfrankten.						

Uebersicht der an der Cholera Erkrankten, denen die dazu ansgestellten indischen Aerzte in den Vorstädten von Calcuttat Hulfe geleistet haben, vom 19 September 1817 bis zumi 31 Januar 1818.

Monate.	Erfranit.	Gehrilt.	Gefforben.	Convale:		
Vom 19 bis 30 Sept. 1817.	2,190	1,920	245	27		
October	5,275	5,122	152	21		
November	1,597	1,554	42	5		
December	1,118	1,568	46	. 4		
Januar 1818 *)	691	645	46	2		
Total: Gestorben 5.5 von 100 Kranken.	9,171	8,607	507	57		
Item vom 25 Februar 1818 bis zum 45 Julins.						
Vom 25 bis 28 Februar	629	532	73	24		
Márz	2,197	1,950	216	31		
April	2,187	1,958	209	20		
Mat	1,857	1,712	97	18		
Junius	1,605	1,510	.78	17		
Julius 1 his 45	948	887	46	15		
O. L. L.	0.40=	0.570	7.40			
Total: Gestorben 7. 6 von 100 Kranken.	9,423	8,579	719	125		

^{*)} Bahrend ber folgenben bret Bochen waren die indlichen Aerzte entlaffen.

Bericht von derselben Zeit aus den indischen Obrfern n. f. w., welche bei den indischen Aerzten der Posten zu Allipore, Sooz rah u. f. w., bei denen der Prinzen von Mysore n. f. w. Huste gesucht haben.

Monate.	Erfrankt. Geheilt.		Gefforben.	Convale: fcent.		
September 1817	547	489 56		22		
October	485	464	14	7		
November	164	157	4	3 3		
December	162	155	Ü	3		
Januar 1818	65	64	1			
	1,423	1,327	61	35		
Bestorben 1. 5 von 100 Kranken.						
3 t	e 111					
Februar 1818	172	146	44	15		
Mårz	638	584	42	12		
April	377	352	20	5		
Mai	263	250	10	3		
Junius	256	244	6	6		
Julius	153	150	2	1		
Total:	1,859	1,726	91	42		
Gestorben 4. 9 von 100 Kranken.						
Lotal aller Aranten ic. der indi-						
schen Merzt'	21,876	20,239	1,378	259		
Bestorben 6. 5 ion 100 Aranken.						
Banges Total 1: und bei Calcutta.	35,796	-	2,300	Parametric State of the later o		
Bestorben 6. 4 von 100 Kranken.						

Uebersicht der in Calcutta an der Cholera Gestorbenen, von denen die Regierung Nachricht erhalten hat, von den Sauptbegrabnißplaten, und Kahren (ghants or ferries) ber Stadt Calcutta.

	10					
	1815	1816	1817	1818	1819	
Januar	11	17	8	407	75	
Februar	11	14	1.3	1,324	81	
Marz	6	12	5	1,130	203	
Upril	0	8	4	586	266	
Mat	5	0	11	490	187	
Junius	40	5	20	175	87	
Julius	46	6	26	76	34	
august	24	10	133	156	36	
September	37	21	468	132	57	
October	25	29	259	145	86	
November	26	10	186	373	349	
December	_ 11	9	190	115	0	
Total:	182	141	1,323	5,119	1,459	8,214
						allgemet:
						nes Total.

In den Jahren 1815 und 1816 ift die Jahl der Sindu angezeigt, die nach den Berichten an der Cholera gestorben sind, in den folgenden drei Jahren aber sowohl die der hindu, als der Muselmanner.

